AREO

MANUALE TECNICO aerotermi per climatizzazione I



CE

Galletti
AIR CONDITIONING

INDICE

1	GENERALITÀ	2
2	DESCRIZIONE DELL'UNITÀ	3
3	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	3
4	ACCESSORI DISPONIBILI	3
5	CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI	4
6	RESA RISCALDAMENTO	5-10
7	RESA RAFFREDDAMENTO	11-12
8	LIVELLI SONORI	13
9	CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE	13
10	ALTEZZE DI INSTALLAZIONE MONTAGGIO A PARETE	14
11	ALTEZZE DI INSTALLAZIONE MONTAGGIO AL SOFFITTO	14
12	DIMENSIONI DI INGOMBRO	15-16
13	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	17
14	SCHEMI ELETTRICI	17-20
15	ACCESSORI	21-23

1 GENERALITÀ

IL PRODOTTO STORICO DELLA GALLETTI SI VESTE DI NUOVO

In linea con le recenti necessità impiantistiche Galletti offre in **un unico terminale**, destinato ad ambienti industriali e commerciali di medie e grandi dimensioni, non solo la possibilità di **riscaldare** ma anche di **climatizzare** gli stessi per 365 giorni all'anno.

Riconoscibile dall'originale design arrotondato, **AREO** si distingue soprattutto per le caratteristiche tecniche (motori di serie a tre velocità, predisposizione di serie al funzionamento con acqua refrigerata) e un livello di rumorosità tra i più contenuti del mercato.

La gamma **AREO** è composta da **18 modelli, idonei**, nell'installazione a parete (flusso aria orizzontale), **per funzionamento ad acqua calda e ad acqua refrigerata** grazie ad un innovativo sistema di raccolta e scarico della condensa.

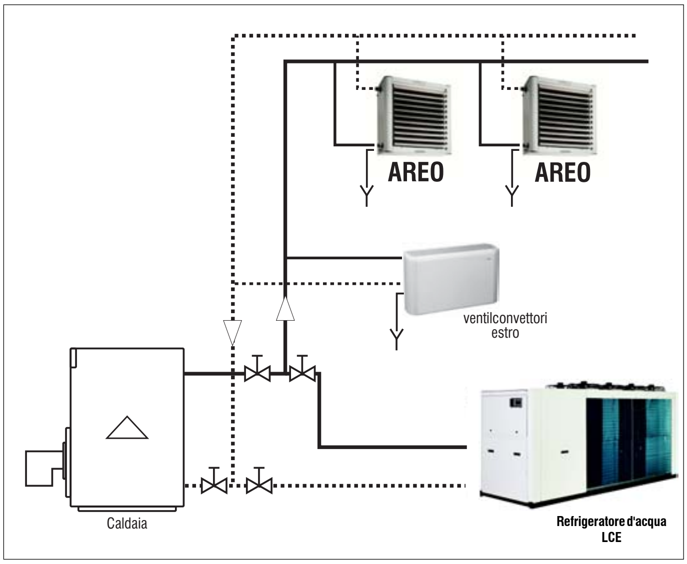
AREO, se utilizzato nella sola fase di riscaldamento, è installabile anche ancorato al soffitto (proiezione aria verticale).

6 taglie dimensionali montano batterie a 2, 3 o 4 ranghi per permettere il corretto funzionamento con acqua calda prodotta da caldaia o pompa di calore (modelli a 4 ranghi).

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

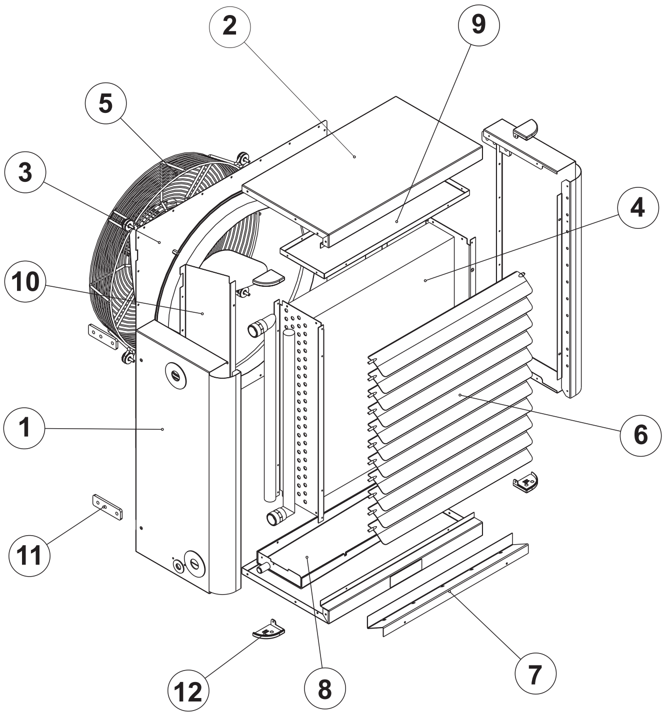
- Fluido termovettore: acqua
- Temperatura acqua: min + 7°C, max +95°C
- Temperatura aria: min -10°C, max + 40°C
- Tensione di alimentazione: nominale +/- 10%
- Max pressione di esercizio acqua: 10 bar

Al fine di evitare fenomeni di trascinamento della condensa, è opportuno selezionare i terminali in modo da mantenere, durante il funzionamento a regime, in fase estiva, la temperatura dell'aria al di sotto dei 35 °C e l'umidità relativa al di sotto del 60%.



I dati tecnici e dimensionali riportati nella presente documentazione possono subire variazioni orientate al miglioramento del prodotto.

2 DESCRIZIONE DELL'UNITÀ



(**1**) Mobile di copertura : pannello laterale
(**2**) Mobile di copertura: pannello superiore/inferiore
(**3**) Pannello posteriore/boccaglio ventilatore
(**4**) Scambiatore di calore a pacco alettato (batteria di scambio termico)
(**5**) Griglia antinfortunistica (ventola) supporto motore
(**6**) Alette deflettrici orientabili
(**7**) Vasca ausiliaria di raccolta condensa
(**8**) Vasca principale di raccolta condensa
(**9**) Copertura superiore batteria di scambio termico
(**10**) Convogliatore aria
(**11**) Staffe di fissaggio a parete/soffitto
(**12**) Angolare plastico di chiusura mobile (destro e sinistro)

3 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Gli aerotermi **AREO** sono principalmente costituiti dai componenti elencati di seguito.

- **Mobile** di lamiera di acciaio preverniciata, completo di angolari in **ABS**, coibentato internamente per evitare la formazione di condensa sul mobile stesso nel funzionamento con acqua refrigerata. Il mobile è completo di **alette deflettrici orientabili** (a molla) in alluminio poste sulla mandata aria per una distribuzione ottimale dell'aria nell'ambiente climatizzato.
- **AREO** è dotato di serie di **staffe per il fissaggio** alle dime di sostegno (disponibili in accessorio).
- **Batteria** di scambio termico realizzata in tubo di rame ed alette in alluminio ad alta conducibilità termica per ottimizzare lo scambio rispetto alle batterie con tubo in ferro tradizionali. La posizione della batteria è arretrata rispetto alla bocca di uscita aria; sul fronte è alloggiata una **bacinella ausiliaria** che garantisce la raccolta completa della condensa.
- **Vasca di raccolta condensa** in lamiera di acciao zincato, coibentata con poliuretano a cellule chiuse, collegata alla bacinella ausiliaria.
- **Motori** di serie con le seguenti caratteristiche:
  - tropicalizzati
  - dotati di protettore termico interno (klixon)
  - avvolgimenti di classe **F**
  - grado di protezione **IP55**
  - **Doppia velocità**, 4/6 poli o 6/8 poli, nell'esecuzione 400V trifase.
  - 3 velocità nella versione 230V monofase (1400, 900 e 700 giri/min), disponibile per tutta la gamma.

  A richiesta sono disponibili motorizzazioni quali:
  - polarità diverse dallo standard (esempio 4/8 poli)
- **Ventilatore assiale** con pale a falce, bilanciate staticamente, inserite in un apposito **boccaglio** che esalta le prestazioni aerauliche e minimizza il rumore.
- Una **griglia anti-infortunistica** in filo di acciaio elettrozincato sostiene il motore ed è fissata al mobile mediante supporti anti-vibranti.

4 ACCESSORI DISPONIBILI

AREO è completato da una vasta gamma di accessori, tra i quali pannelli di comando normalmente abbinati a ventilconvettori, grazie all'adozione di motori 230V monofase a tre velocità ed alla predisposizione di serie, su tutti i modelli, al funzionamento con acqua refrigerata.

PANNELLI COMANDO 230V MONOFASE

CD	Commutatore di velocità ad incasso a parete
CDE	Commutatore di velocità a parete
TD	Comando a parete con commutatore di velocità, termostato elettromeccanico e selettore stagionale
TDC	Comando a parete con commutatore di velocità e termostato elettromeccanico
MCBE	Comando a microprocessore per installazione a parete GALLETTI modello MYCOMFORT BASE
MCME	Comando a microprocessore per installazione a parete GALLETTI modello MYCOMFORT MEDIUM
MCLE	Comando a microprocessore per installazione a parete GALLETTI modello MYCOMFORT LARGE
MCSWE	Sonda elettronica temperatura acqua per comandi MYCOMFORT
MCSUE	Sonda umidità per comandi a micriprocessore MYCOMFORT MEDIUM e MYCOMFORT LARGE, installati a bordo macchina.
KP	Interfaccia di potenza per il collegamento di 4 unità ad un unico pannello comando.
LED503	Comando a microprocessore ad incasso a parete

PANNELLI COMANDO 400V MONOFASE

CST	commutatore stella/triangolo per installazione in quadri elettrici
CSTP	commutatore stella/triangolo con cassetta per installazione a parete

TERMOSTATI AMBIENTE

TA	Termostato ambiente elettromeccanico
TA2	Termostato ambiente elettromeccanico con selettore stagionale

DIME DI FISSAGGIO

DFP	Dima di fissaggio alla parete
DFC	Dima di fissaggio a colonne
DFO	Dima orientabile per fissaggio a parete/colonne

PRESE ARIA ESTERNA

PAE	Presa aria esterna
PAE M	Serranda manuale miscelatrice di presa aria esterna.
PAE MM	Serranda motorizzata miscelatrice di presa aria esterna, motore proporzionale, 24V IP 54, con ritorno a molla.
CSD	Comando a parete per l'apertura a chiusura proporzionale della serranda motorizzata PAEMM
GR	Griglia antipioggia di presa aria esterna

DIFFUSORI ARIA

DO	Diffusore a doppio ordine di alette
R	Rete di protezione per palestre (antipallone)
LA	Diffusore a lama d'aria

5 CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI

Modello	Velocità Ventola	Portata Aria	Resa Riscaldamento	Raffreddamento Totale	Raffreddamento Sensibile	Altezza max Installazione	Potenza Sonora	Pressione Sonora	Peso	Contenuto acqua batteria standard
		m³/h	kW	kW	kW	m	dB A	dB A	kg	dm³
AREO 12	4P	1260	8,89	-	-	3,0	66	44	19,4	0,88
	6P	788	6,77	3,08	1,77	3,0	62	40		
	8P	630	5,92	2,68	1,55	3,0	56	34		
AREO 13	4P	1208	11,81	-	-	3,0	66	44	19,8	1,18
	6P	735	8,62	3,92	2,25	3,0	62	40		
	8P	599	7,53	3,40	1,97	3,0	56	34		
AREO 14	4P	1155	13,93	-	-	3,0	66	44	20,4	1,47
	6P	683	9,72	4,41	2,55	3,0	62	40		
	8P	578	8,62	3,92	2,29	2,5	56	34		
AREO 22	4P	2835	17,62	-	-	3,5	69	47	25,1	1,33
	6P	1785	13,57	5,88	3,48	3,5	63	41		
	8P	1418	11,85	5,12	3,02	3,5	57	35		
AREO 23	4P	2730	23,98	-	-	3,5	69	47	26,0	1,81
	6P	1733	18,15	8,33	4,82	3,5	63	41		
	8P	1365	15,59	7,12	4,12	3,5	57	35		
AREO 24	4P	2678	27,03	-	-	3,5	69	47	27,0	2,29
	6P	1701	20,22	9,11	5,23	3,5	63	41		
	8P	1334	17,19	7,70	4,43	3,5	57	35		
AREO 32	4P	4620	33,14	-	-	4,5	74	52	33,7	2,15
	6P	2940	25,46	10,64	6,42	4,0	65	43		
	8P	2310	22,02	9,08	5,49	3,5	59	37		
AREO 33	4P	4463	37,83	-	-	4,5	74	52	34,5	2,86
	6P	2835	28,72	12,56	7,45	4,0	65	43		
	8P	2231	24,69	10,71	6,39	3,5	59	37		
AREO 34	4P	4358	43,28	-	-	4,0	74	52	36,1	3,58
	6P	2783	32,54	15,31	8,66	3,5	65	43		
	8P	2174	27,63	12,96	7,30	3,0	59	37		
AREO 42	4P	6510	47,45	-	-	4,5	77	55	39,1	2,84
	6P	4095	36,17	-	-	4,0	69	47		
	8P	3255	31,48	14,10	8,15	3,5	62	40		
AREO 43	4P	6195	53,61	-	-	4,5	77	55	40,8	3,83
	6P	3938	40,67	-	-	3,5	69	47		
	8P	3098	34,91	16,23	9,29	3,5	62	40		
AREO 44	4P	6090	60,59	-	-	4,0	77	55	43,1	4,82
	6P	3885	45,52	-	-	3,5	69	47		
	8P	3045	38,72	17,69	10,25	3,0	62	40		
AREO 52	4P	9450	55,49	-	-	5,0	84	62	49,6	4,16
	6P	5985	42,99	-	-	4,0	73	51		
	8P	4620	37,02	16,22	9,48	4,0	67	45		
AREO 53	4P	9240	70,64	-	-	4,0	84	62	52,0	5,48
	6P	5880	54,09	-	-	4,0	73	51		
	8P	4515	45,98	21,08	12,10	4,0	67	45		
AREO 54	4P	9083	79,16	-	-	4,5	84	62	55,0	6,80
	6P	5775	60,01	-	-	4,0	73	51		
	8P	4463	50,93	24,11	13,73	3,5	67	45		
AREO 62	6P	8820	79,74	-	-	5,5	77	55	57,8	5,09
	8P	6930	68,83	28,89	16,99	5,0	71	49		
AREO 63	6P	8505	94,34	-	-	5,5	77	55	61,0	6,79
	8P	6563	79,67	37,30	21,25	5,0	71	49		
AREO 64	6P	8295	97,62	-	-	5,0	77	55	63,2	8,48
	8P	6405	82,18	39,69	22,48	4,5	71	49		

NOTE

Raffreddamento: temperatura acqua 7/12°C, temperatura aria 28°C a bulbo secco, 55% umidità relativa
Riscaldamento: temperatura acqua 85/75°C, temperatura aria 20°C
Pressione sonora calcolata per una distanza di 5 metri, fattore direzionalità 2

Velocità ventola:
4 p= 4 poli, 1400 giri/min
6 p= 6 poli, 900 giri/min
8 p= 8 poli, 700 giri/min

Al fine di evitare fenomeni di trascinamento della condensa, è opportuno selezionare i terminali in modo da mantenere, durante il funzionamento a regime, in fase estiva, la temperatura dell'aria al di sotto dei 35 °C e l'umidità relativa al di sotto del 60%.

6 RESA IN RISCALDAMENTO

÷pw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita

Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

Tw_1 / Tw_2	°C	45 / 40															
Tbs_1	°C	0				10				15				20			
AREO	Vr	PT	Qw	÷pw	Tbs_2	PT	Qw	÷pw	Tbs_2	PT	Qw	÷pw	Tbs_2	PT	Qw	÷pw	Tbs_2
		kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
AREO 12	4p	6,36	1105	52	14	4,76	828	31	20,8	3,98	691	23	24,2	3,19	555	15	27,5
	6p	4,85	844	32	17,1	3,64	632	19	23,2	3,04	528	14	26,2	2,44	425	10	29,2
	8p	4,25	739	26	18,7	3,18	553	15	24,5	2,66	462	11	27,3	2,14	372	8	30,1
AREO 13	4p	8,49	1475	42	19,4	6,35	1104	25	25,1	5,3	921	18	27,8	4,26	740	13	30,5
	6p	6,21	1081	24	23,4	4,65	808	15	28,1	3,88	675	11	30,4	3,12	543	7	32,6
	8p	5,44	945	19	25,1	4,06	707	12	29,5	3,39	590	8	31,5	2,73	475	6	33,5
AREO 14	4p	10,05	1748	34	24,1	7,51	1306	21	28,7	6,27	1090	15	30,8	5,04	877	10	33
	6p	7,05	1225	18	28,6	5,26	915	11	32,1	4,4	764	8	33,8	3,53	615	5	35,4
	8p	6,26	1089	15	30	4,68	813	9	33,2	3,9	679	7	34,7	3,14	545	4	36,1
AREO 22	4p	12,57	2187	39	12,3	9,4	1633	23	19,5	7,83	1362	17	23,1	6,27	1091	11	26,6
	6p	9,71	1688	25	15,1	7,26	1261	15	21,7	6,05	1052	11	24,9	4,85	843	7	28,1
	8p	8,49	1476	19	16,6	6,35	1104	12	22,8	5,29	920	8	25,9	4,25	738	6	28,9
AREO 23	4p	17,2	2990	54	17,4	12,87	2238	33	23,5	10,74	1867	24	26,5	8,63	1501	16	29,4
	6p	13,06	2270	33	20,9	9,77	1698	20	26,2	8,15	1418	15	28,7	6,56	1140	10	31,2
	8p	11,23	1954	26	22,8	8,4	1461	15	27,7	7,02	1220	11	30	5,65	982	8	32,3
AREO 24	4p	19,43	3378	35	20,1	14,53	2525	21	25,6	12,12	2107	15	28,2	9,74	1693	11	30,8
	6p	14,58	2536	21	23,7	10,9	1896	13	28,4	9,1	1582	9	30,6	7,32	1273	6	32,8
	8p	12,43	2160	16	25,8	9,29	1615	10	30	7,75	1348	7	32	6,23	1083	5	33,9
AREO 32	4p	23,68	4118	36	14,2	17,63	3066	21	21	14,65	2546	16	24,3	11,7	2034	10	27,5
	6p	18,25	3172	23	17,2	13,59	2362	14	23,3	11,3	1965	10	26,2	9,03	1570	7	29,1
	8p	15,8	2748	18	18,9	11,77	2047	11	24,6	9,79	1702	8	27,4	7,83	1362	5	30,1
AREO 33	4p	27,1	4713	34	16,8	20,24	3519	20	23	16,86	2932	15	26	13,51	2349	10	29
	6p	20,64	3589	21	20,2	15,41	2680	13	25,6	12,84	2234	9	28,2	10,31	1792	6	30,8
	8p	17,78	3091	16	22,1	13,27	2308	10	27,1	11,06	1924	7	29,5	8,88	1545	5	31,8
AREO 34	4p	31,1	5408	57	19,8	23,31	4052	34	25,3	19,47	3387	25	28	15,68	2726	17	30,7
	6p	23,46	4079	35	23,3	17,57	3055	21	28,1	14,69	2552	15	30,4	11,83	2058	11	32,6
	8p	19,96	3471	26	25,4	14,95	2599	16	29,7	12,49	2172	12	31,8	10,08	1752	8	33,8
AREO 42	4p	33,93	5900	63	14,4	25,35	4409	38	21,2	21,12	3673	27	24,5	16,93	2942	19	27,7
	6p	25,93	4510	39	17,5	19,38	3369	24	23,6	16,15	2809	17	26,5	12,96	2254	12	29,4
	8p	22,61	3930	31	19,2	16,89	2938	19	24,9	14,08	2449	13	27,6	11,3	1966	9	30,3
AREO 43	4p	38,43	6685	63	17,2	28,79	5006	38	23,3	24,04	4182	28	26,3	19,34	3363	19	29,3
	6p	29,25	5084	39	20,6	21,9	3808	23	26	18,3	3181	17	28,6	14,73	2562	12	31,1
	8p	25,15	4371	30	22,5	18,83	3273	18	27,4	15,73	2735	13	29,8	12,67	2203	9	32,2
AREO 44	4p	43,54	7570	41	19,8	32,59	5665	25	25,4	27,21	4730	18	28	21,88	3805	12	30,7
	6p	32,82	5707	25	23,4	24,56	4271	15	28,1	20,51	3566	11	30,4	16,52	2871	8	32,6
	8p	27,98	4864	19	25,4	20,93	3640	11	29,7	17,49	3039	8	31,8	14,09	2449	6	33,7
AREO 52	4p	39,59	6881	45	11,6	29,61	5150	27	19	24,68	4292	20	22,6	19,78	3441	13	26,2
	6p	30,74	5343	29	14,2	22,99	3999	17	21	19,17	3334	13	24,4	15,38	2674	9	27,6
	8p	26,51	4608	22	15,9	19,83	3447	13	22,3	16,54	2875	10	25,5	13,28	2308	7	28,5
AREO 53	4p	50,56	8792	53	15,1	37,89	6588	32	21,8	31,63	5498	23	25	25,43	4423	16	28,2
	6p	38,81	6749	33	18,3	29,08	5056	20	24,2	24,29	4222	15	27,1	19,54	3398	10	29,9
	8p	33,05	5749	25	20,3	24,76	4307	15	25,7	20,69	3596	11	28,4	16,65	2897	8	31
AREO 54	4p	56,77	9868	59	17,3	42,6	7408	36	23,5	35,63	6193	26	26,5	28,71	4993	18	29,4
	6p	43,17	7506	36	20,7	32,39	5631	22	26,1	27,09	4709	16	28,7	21,85	3798	11	31,2
	8p	36,7	6382	27	22,8	27,53	4787	17	27,7	23,03	4003	12	30,1	18,58	3231	8	32,4
AREO 62	6p	57,17	9939	39	17,9	42,59	7402	23	23,9	35,41	6155	17	26,7	28,32	4924	11	29,5
	8p	49,44	8595	30	19,7	36,83	6402	18	25,2	30,63	5327	13	27,9	24,52	4261	9	30,5
AREO 63	6p	67,93	11811	56	22,1	50,79	8832	34	27,1	42,38	7370	25	29,5	34,08	5924	17	31,9
	8p	57,49	9996	42	24,2	42,98	7472	25	28,8	35,87	6237	18	31	28,87	5019	13	33,1
AREO 64	6p	70,41	12242	59	23,5	52,77	9173	35	28,3	44,11	7670	26	30,5	35,57	6187	18	32,7
	8p	59,39	10325	44	25,7	44,49	7737	26	29,9	37,21	6468	19	32	30,02	5221	13	33,9

6 RESA RISCALDAMENTO

÷pw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

Tw_1 / Tw_2	°C	70 / 60															
Tbs_1	°C	0				10				15				20			
AREO	Vr	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2
		kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
AREO 12	4p	9,74	854	30	21,4	8,11	712	22	28,5	7,31	642	18	31,9	6,52	572	15	35,4
	6p	7,44	653	19	26,1	6,2	544	14	32,6	5,58	490	11	35,7	4,98	436	9	38,8
	8p	6,51	571	15	28,6	5,42	476	11	34,7	4,89	429	9	37,6	4,36	382	7	40,5
AREO 13	4p	13,01	1141	25	29,8	10,82	949	18	35,7	9,75	856	15	38,6	8,68	762	12	41,4
	6p	9,54	836	14	35,9	7,93	695	10	40,9	7,14	626	9	43,4	6,36	558	7	45,7
	8p	8,34	732	11	38,6	6,93	608	8	43,2	6,24	548	7	45,4	5,56	488	6	47,6
AREO 14	4p	15,42	1354	20	37	12,81	1124	14	41,8	11,54	1012	12	44,2	10,27	901	10	46,4
	6p	10,83	950	11	43,9	8,98	789	8	47,7	8,09	709	6	49,6	7,2	632	5	51,3
	8p	9,62	844	9	46,1	7,98	700	6	49,6	7,18	630	5	51,3	6,4	561	4	52,9
AREO 22	4p	19,24	1688	22	18,8	16,02	1405	16	26,2	14,43	1266	14	29,9	12,85	1128	11	33,5
	6p	14,86	1304	14	23	12,37	1085	10	29,9	11,14	977	9	33,2	9,92	870	7	36,5
	8p	13,01	1141	11	25,4	10,82	950	8	31,9	9,75	855	7	35,1	8,68	761	6	38,2
AREO 23	4p	26,35	2311	32	26,7	21,94	1924	23	33,1	19,76	1733	19	36,1	17,61	1545	16	39,2
	6p	20,02	1756	19	32	16,65	1461	14	37,6	15	1316	12	40,3	13,36	1173	10	42,9
	8p	17,23	1513	15	34,9	14,33	1257	11	40,1	12,91	1132	9	42,6	11,5	1009	7	45
AREO 24	4p	29,78	2613	21	30,8	24,77	2173	15	36,5	22,31	1956	12	39,3	19,87	1743	10	42
	6p	22,38	1963	13	36,4	18,6	1631	9	41,4	16,74	1469	8	43,7	14,91	1308	6	46
	8p	19,08	1673	9	39,6	15,84	1390	7	44,1	14,26	1251	6	46,2	12,7	1114	5	48,3
AREO 32	4p	36,26	3181	21	21,7	30,11	2642	15	28,7	27,07	2375	13	32,1	24,06	2112	10	35,5
	6p	27,95	2453	13	26,3	23,2	2036	10	32,6	20,86	1831	8	35,7	18,55	1627	6	38,7
	8p	24,22	2124	10	29	20,1	1764	7	35	18,07	1586	6	37,8	16,07	1410	5	40,7
AREO 33	4p	41,52	3642	20	25,8	34,52	3030	14	32,2	31,08	2726	12	35,3	27,66	2426	10	38,4
	6p	31,64	2775	12	30,9	26,29	2307	9	36,6	23,67	2076	7	39,4	21,06	1849	6	42,1
	8p	27,27	2391	9	33,8	22,65	1986	7	39,1	20,38	1789	6	41,7	18,14	1592	5	44,2
AREO 34	4p	47,69	4182	33	30,3	39,71	3485	24	36,1	35,79	3140	20	39	31,91	2799	16	41,7
	6p	35,99	3158	20	35,8	29,95	2627	15	40,9	26,98	2368	12	43,3	24,05	2110	10	45,7
	8p	30,65	2689	15	39	25,48	2236	11	43,6	22,96	2014	9	45,8	20,46	1796	8	48
AREO 42	4p	51,94	4558	37	22,1	43,23	3792	26	29,1	38,93	3414	22	32,5	34,65	3040	18	35,8
	6p	39,73	3486	23	26,9	33,05	2899	17	33,2	29,75	2611	14	36,2	26,49	2325	11	39,2
	8p	34,65	3040	18	29,5	28,81	2528	13	35,4	25,94	2276	11	38,3	23,09	2026	9	41,1
AREO 43	4p	58,89	5165	37	26,3	49,06	4304	27	32,7	44,21	3879	22	35,8	39,41	3458	18	38,9
	6p	44,84	3935	23	31,5	37,33	3275	16	37,2	33,63	2951	14	39,9	29,98	2631	11	42,6
	8p	38,58	3385	17	34,5	32,1	2815	13	39,7	28,92	2538	11	42,3	25,78	2261	9	44,7
AREO 44	4p	66,74	5857	24	30,3	55,54	4875	18	36,2	50,04	4390	15	39	44,59	3911	12	41,7
	6p	50,36	4419	15	35,9	41,88	3674	11	40,9	37,72	3309	9	43,3	33,61	2948	7	45,7
	8p	42,96	3768	11	39	35,69	3132	8	43,6	32,14	2820	7	45,8	28,64	2513	5	47,9
AREO 52	4p	60,58	5315	26	17,7	50,47	4430	19	25,3	45,47	3990	16	29	40,5	3552	13	32,7
	6p	47,06	4130	17	21,8	39,2	3438	12	28,8	35,31	3098	10	32,2	31,45	2759	8	35,6
	8p	40,6	3560	13	24,3	33,8	2966	9	31	30,45	2672	8	34,2	27,12	2379	6	37,4
AREO 53	4p	77,42	6795	31	23,2	64,54	5663	22	30	58,18	5102	19	33,4	51,86	4550	15	36,7
	6p	59,47	5219	19	28	49,54	4347	14	34,2	44,65	3917	12	37,2	39,8	3492	10	40,1
	8p	50,68	4446	15	31,1	42,2	3702	11	36,8	38,02	3337	9	39,6	33,9	2973	7	42,3
AREO 54	4p	86,97	7630	34	26,5	72,53	6366	25	32,9	65,42	5742	21	36	58,37	5121	17	39,1
	6p	66,19	5807	21	31,7	55,16	4839	15	37,4	49,73	4365	13	40,1	44,36	3893	11	42,8
	8p	56,3	4941	16	34,9	46,89	4115	12	40,1	42,27	3709	10	42,7	37,71	3308	8	45,1
AREO 62	6p	87,6	7683	23	27,5	72,71	6380	16	33,7	65,38	5736	14	36,6	58,13	5101	11	39,6
	8p	75,77	6651	18	30,3	62,88	5517	13	36	56,54	4960	11	38,8	50,27	4412	9	41,5
AREO 63	6p	104,18	9143	33	33,9	86,61	7602	24	39,2	77,99	6842	20	41,8	69,47	6093	16	44,3
	8p	88,23	7742	24	37,2	73,31	6433	18	42,1	65,99	5792	15	44,4	58,79	5157	12	46,6
AREO 64	6p	108,03	9480	34	36,1	89,91	7889	25	41,1	81,02	7110	21	43,5	72,25	6339	17	45,9
	8p	91,19	8000	25	39,4	75,83	6656	18	44	68,33	5995	15	46,2	60,93	5345	13	48,3

6 RESA RISCALDAMENTO

÷pw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita

Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

Tw_1 / Tw_2	°C	80 / 65															
Tbs_1	°C	0				10				15				20			
AREO	Vr	PT	Qw	÷pw	Tbs_2	PT	Qw	÷pw	Tbs_2	PT	Qw	÷pw	Tbs_2	PT	Qw	÷pw	Tbs_2
		kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
AREO 12	4p	10,74	630	17	23,6	9,11	534	13	30,7	8,31	487	11	34,3	7,51	441	9	37,7
	6p	8,22	482	11	28,9	6,97	409	8	35,4	6,35	373	7	38,5	5,74	337	6	41,6
	8p	7,2	422	9	31,6	6,11	358	6	37,8	5,57	327	5	40,8	5,03	295	5	43,7
AREO 13	4p	14,38	843	14	32,9	12,18	715	11	38,9	11,1	651	9	41,8	10,03	588	8	44,7
	6p	10,56	620	8	39,8	8,94	525	6	44,9	8,15	478	5	47,4	7,36	432	4	49,8
	8p	9,25	543	7	42,8	7,83	460	5	47,5	7,14	419	4	49,8	6,45	378	3	52
AREO 14	4p	17,09	1003	12	40,9	14,46	848	9	45,9	13,17	772	7	48,3	11,9	698	6	50,6
	6p	12,03	706	6	48,8	10,17	597	5	52,7	9,27	543	4	54,6	8,37	491	3	56,4
	8p	10,71	628	5	51,3	9,05	531	4	54,9	8,24	483	3	56,6	7,44	437	3	58,3
AREO 22	4p	21,16	1241	13	20,7	17,94	1052	10	28,2	16,34	959	8	31,8	14,75	866	7	35,5
	6p	16,37	960	8	25,4	13,87	814	6	32,3	12,64	741	5	35,7	11,41	670	4	39
	8p	14,34	842	6	28	12,15	713	5	34,6	11,07	650	4	37,8	10	586	3	40,9
AREO 23	4p	29,09	1707	18	29,5	24,66	1448	14	35,9	22,48	1319	12	39	20,31	1192	10	42,1
	6p	22,15	1299	11	35,4	18,77	1101	8	41,1	17,1	1003	7	43,8	15,45	907	6	46,5
	8p	19,09	1120	9	38,7	16,17	949	6	44	14,73	864	6	46,5	13,32	781	5	49
AREO 24	4p	32,91	1931	12	34	27,87	1636	9	39,9	25,4	1490	8	42,7	22,94	1346	6	45,4
	6p	24,79	1455	7	40,3	20,98	1231	5	45,4	19,11	1122	5	47,8	17,27	1013	4	50,2
	8p	21,16	1241	5	43,9	17,9	1050	4	48,5	16,31	957	3	50,7	14,73	864	3	52,8
AREO 32	4p	39,79	2334	12	23,8	33,63	1974	9	30,9	30,59	1794	8	34,3	27,57	1617	6	37,7
	6p	30,74	1803	8	28,9	25,97	1524	6	35,3	23,63	1386	5	38,5	21,3	1249	4	41,5
	8p	26,66	1564	6	32	22,53	1322	4	38	20,49	1202	4	40,9	18,48	1084	3	43,8
AREO 33	4p	45,75	2684	11	28,4	38,73	2273	8	34,9	35,26	2070	7	38,1	31,83	1868	6	41,2
	6p	34,94	2049	7	34,1	29,56	1735	5	39,9	26,92	1579	4	42,7	24,3	1426	4	45,5
	8p	30,14	1768	5	37,4	25,49	1496	4	42,8	23,21	1362	3	45,4	20,96	1230	3	47,9
AREO 34	4p	52,78	3096	19	33,5	44,76	2626	14	39,5	40,82	2394	12	42,3	36,91	2165	10	45,2
	6p	39,92	2342	12	39,7	33,83	1986	9	44,9	30,85	1810	8	47,4	27,89	1637	6	49,8
	8p	34,04	1997	9	43,3	28,83	1692	7	48,1	26,28	1542	6	50,3	23,76	1394	5	52,5
AREO 42	4p	57,18	3356	21	24,3	48,45	2842	16	31,4	44,13	2590	13	34,8	39,84	2338	11	38,2
	6p	43,82	2571	13	29,6	37,11	2177	10	36	33,8	1983	8	39,1	30,52	1791	7	42,1
	8p	38,25	2245	10	32,5	32,38	1901	8	38,5	29,5	1731	7	41,5	26,64	1563	5	44,3
AREO 43	4p	65,06	3819	21	29,1	55,2	3238	16	35,6	50,33	2953	13	38,7	45,5	2669	11	41,8
	6p	49,64	2914	13	34,9	42,09	2469	10	40,7	38,37	2252	8	43,4	34,69	2035	7	46,2
	8p	42,76	2509	10	38,2	36,23	2126	8	43,6	33,03	1938	6	46,1	29,87	1752	5	48,6
AREO 44	4p	73,81	4332	14	33,5	62,56	3670	10	39,5	57,02	3346	9	42,3	51,53	3024	7	45,1
	6p	55,82	3275	9	39,8	47,27	2775	6	44,9	43,08	2527	5	47,4	38,93	2285	5	49,8
	8p	47,67	2797	6	43,3	40,35	2368	5	48	36,77	2157	4	50,3	33,24	1950	3	52,4
AREO 52	4p	66,64	3909	15	19,5	56,52	3315	11	27,2	51,5	3022	9	30,9	46,52	2730	8	34,6
	6p	51,85	3043	10	24	43,96	2580	7	31,1	40,06	2351	6	34,5	36,19	2124	5	38
	8p	44,77	2627	7	26,8	37,95	2227	6	33,6	34,59	2029	5	36,9	31,25	1833	4	40,1
AREO 53	4p	85,47	5016	18	25,6	72,54	4257	13	32,5	66,15	3882	11	35,9	59,81	3508	9	39,2
	6p	65,76	3860	11	31	55,78	3274	8	37,2	50,87	2983	7	40,3	45,99	2699	6	43,2
	8p	56,1	3293	8	34,4	47,57	2791	6	40,2	43,37	2545	5	43	39,21	2301	4	45,8
AREO 54	4p	96,25	5647	20	29,3	81,75	4797	15	35,8	74,59	4377	13	39	67,5	3960	11	42,1
	6p	73,38	4306	12	35,2	62,28	3655	9	40,9	56,83	3333	8	43,7	51,42	3016	7	46,4
	8p	62,5	3667	9	38,8	53,02	3111	7	44,1	48,36	2838	6	46,6	43,77	2567	5	49,1
AREO 62	6p	96,38	5653	13	30,2	81,44	4780	10	36,5	74,09	4348	8	39,5	66,8	3918	7	42,5
	8p	83,48	4898	10	33,3	70,53	4138	8	39,2	64,16	3764	6	42	57,85	3394	5	44,8
AREO 63	6p	115,3	6766	19	37,5	97,62	5728	14	42,9	88,94	5218	12	45,5	80,36	4713	10	48,1
	8p	97,79	5736	14	41,2	82,75	4855	11	46,2	75,39	4422	9	48,5	68,11	3995	8	50,8
AREO 64	6p	119,91	7033	20	40	101,64	5964	15	45,2	92,68	5438	13	47,6	83,84	4917	11	50
	8p	101,35	5944	15	43,8	85,86	5038	11	48,5	78,28	4593	9	50,7	70,81	4154	8	52,8

6 RESA RISCALDAMENTO

÷pw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita

Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

Tw_1 / Tw_2	°C	85 / 70															
Tbs_1	°C	0				10				15				20			
AREO	Vr	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2
		kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
AREO 12	4p	11,55	679	19	25,4	9,92	583	15	32,6	9,11	536	13	36,1	8,31	488	11	39,6
	6p	8,83	519	12	31	7,58	446	9	37,6	6,96	409	8	40,8	6,35	373	7	43,9
	8p	7,74	455	10	34	6,64	390	7	40,2	6,09	358	6	43,2	5,56	327	5	46,2
AREO 13	4p	15,45	909	16	35,4	13,24	779	12	41,5	12,16	715	10	44,4	11,08	652	9	47,2
	6p	11,35	667	9	42,7	9,71	571	7	47,9	8,91	524	6	50,4	8,12	478	5	52,8
	8p	9,94	584	7	45,9	8,5	500	6	50,7	7,8	459	5	53	7,11	418	4	55,3
AREO 14	4p	18,36	1079	13	44	15,71	923	10	49	14,41	847	8	51,4	13,13	772	7	53,8
	6p	12,91	759	7	52,3	11,04	649	5	56,4	10,12	595	5	58,3	9,22	542	4	60,1
	8p	11,48	675	6	55	9,81	577	4	58,7	9	529	4	60,4	8,2	482	3	62,1
AREO 22	4p	22,79	1340	14	22,3	19,55	1150	11	29,8	17,95	1055	10	33,5	16,35	962	8	37,1
	6p	17,62	1036	9	27,3	15,11	888	7	34,3	13,87	816	6	37,7	12,64	743	5	41
	8p	15,43	907	7	30,1	13,23	778	6	36,8	12,14	714	5	40	11,06	650	4	43,2
AREO 23	4p	31,28	1839	20	31,7	26,82	1578	16	38,2	24,63	1448	13	41,3	22,46	1321	11	44,4
	6p	23,8	1399	13	38	20,39	1199	10	43,8	18,72	1101	8	46,5	17,06	1003	7	49,2
	8p	20,51	1205	10	41,6	17,56	1033	7	46,9	16,12	948	6	49,5	14,69	864	5	52
AREO 24	4p	35,38	2080	13	36,6	30,31	1782	10	42,5	27,82	1635	9	45,3	25,35	1491	7	48,1
	6p	26,63	1565	8	43,3	22,8	1340	6	48,5	20,91	1230	5	50,9	19,05	1121	5	53,3
	8p	22,72	1336	6	47,1	19,44	1142	5	51,8	17,83	1048	4	54	16,25	955	3	56,2
AREO 32	4p	42,9	2523	13	25,7	36,71	2159	10	32,8	33,66	1978	9	36,3	30,62	1800	7	39,7
	6p	33,11	1948	9	31,2	28,33	1666	6	37,6	25,96	1527	6	40,8	23,63	1389	5	43,9
	8p	28,71	1688	7	34,4	24,55	1444	5	40,5	22,5	1324	4	43,4	20,48	1205	4	46,3
AREO 33	4p	49,24	2894	13	30,5	42,18	2480	10	37,1	38,7	2276	8	40,3	35,25	2073	7	43,5
	6p	37,57	2209	8	36,7	32,17	1891	6	42,6	29,51	1735	5	45,4	26,88	1580	4	48,2
	8p	32,4	1906	6	40,2	27,73	1630	5	45,7	25,43	1495	4	48,3	23,16	1362	3	50,8
AREO 34	4p	56,69	3333	22	36	48,63	2859	16	42	44,66	2626	14	44,9	40,73	2395	12	47,8
	6p	42,85	2520	13	42,6	36,72	2159	10	47,9	33,72	1982	9	50,4	30,74	1808	7	52,8
	8p	36,52	2147	10	46,5	31,27	1839	8	51,3	28,71	1688	7	53,6	26,18	1539	6	55,8
AREO 42	4p	61,56	3621	24	26,2	52,79	3102	18	33,3	48,45	2847	15	36,7	44,14	2595	13	40,1
	6p	47,14	2772	15	31,9	40,39	2376	11	38,3	37,07	2180	10	41,4	33,78	1986	8	44,5
	8p	41,14	2419	12	35	35,24	2072	9	41,1	32,34	1901	8	44	29,46	1732	6	46,9
AREO 43	4p	69,93	4112	24	31,2	60,02	3528	18	37,8	55,12	3241	16	41	50,27	2956	13	44,1
	6p	53,32	3135	15	37,5	45,72	2687	11	43,3	41,98	2468	10	46,1	38,28	2251	8	48,9
	8p	45,91	2699	11	41	39,34	2314	9	46,4	36,12	2124	7	49	32,93	1936	6	51,6
AREO 44	4p	79,32	4663	16	36,1	68	3998	12	42	62,42	3672	10	44,9	56,92	3345	9	47,8
	6p	59,93	3525	10	42,7	51,33	3019	7	47,9	47,12	2769	6	50,4	42,94	2526	5	52,8
	8p	51,16	3008	7	46,5	43,79	2575	6	51,3	40,19	2363	5	53,5	36,63	2153	4	55,7
AREO 52	4p	71,76	4218	17	21	61,59	3622	13	28,7	56,56	3325	11	32,5	51,56	3031	9	36,2
	6p	55,79	3282	11	25,8	47,88	2815	8	33	43,96	2585	7	36,4	40,07	2356	6	39,9
	8p	48,16	2831	8	28,9	41,31	2429	6	35,7	37,93	2231	5	39	34,58	2032	5	42,2
AREO 53	4p	91,89	5405	20	27,5	78,9	4640	15	34,5	72,49	4261	13	37,9	66,12	3887	11	41,3
	6p	70,66	4156	12	33,3	60,64	3564	10	39,6	55,69	3274	8	42,7	50,79	2986	7	45,7
	8p	60,27	3542	9	36,9	51,68	3038	7	42,8	47,46	2789	6	45,7	43,28	2544	5	48,5
AREO 54	4p	103,37	6076	22	31,5	88,79	5223	17	38	81,61	4798	15	41,2	74,48	4380	13	44,4
	6p	78,76	4631	14	37,8	67,6	3975	11	43,6	62,11	3652	9	46,4	56,67	3333	8	49,1
	8p	67,06	3942	10	41,6	57,51	3383	8	47	52,84	3106	7	49,6	48,21	2834	6	52,1
AREO 62	6p	103,82	6104	15	32,6	88,79	5222	11	38,9	81,4	4785	10	41,9	74,07	4354	8	44,9
	8p	89,87	5285	11	35,9	76,85	4519	9	41,8	70,44	4140	7	44,7	64,1	3768	6	47,5
AREO 63	6p	123,87	7286	21	40,3	106,09	6238	16	45,8	97,36	5722	14	48,4	88,72	5216	12	51
	8p	105	6174	16	44,3	89,86	5285	12	49,3	82,46	4847	10	51,7	75,14	4417	9	54
AREO 64	6p	128,67	7562	22	42,9	110,29	6483	17	48,2	101,28	5952	15	50,7	92,36	5431	12	53,1
	8p	108,68	6391	17	47	93,09	5476	13	51,7	85,47	5026	11	54	77,94	4584	9	56,1

6 RESA RISCALDAMENTO

÷pw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita

Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

Tw_1 / Tw_2	°C	85 / 75															
Tbs_1	°C	0				10				15				20			
AREO	Vr	PT	Qw	÷pw	Tbs_2	PT	Qw	÷pw	Tbs_2	PT	Qw	÷pw	Tbs_2	PT	Qw	÷pw	Tbs_2
		kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
AREO 12	4p	12,15	1073	43	26,7	10,51	928	33	33,9	9,70	856	29	37,5	8,89	785	25	41,0
	6p	9,27	818	27	32,6	8,01	707	21	39,2	7,39	652	18	42,4	6,77	598	15	45,5
	8p	8,11	716	21	35,6	7,00	618	16	41,9	6,46	570	14	44,9	5,92	523	12	47,9
AREO 13	4p	16,21	1431	35	37,2	13,99	1235	27	43,2	12,90	1139	23	46,2	11,81	1043	20	49,0
	6p	11,86	1047	20	44,7	10,22	902	16	49,9	9,42	831	13	52,4	8,62	761	12	54,8
	8p	10,37	916	16	47,9	8,93	788	12	52,8	8,22	726	11	55,1	7,53	664	9	57,3
AREO 14	4p	19,20	1694	28	46,0	16,53	1460	22	51,1	15,22	1344	19	53,5	13,93	1231	16	55,8
	6p	13,44	1187	15	54,5	11,55	1020	12	58,5	10,63	938	10	60,4	9,72	858	9	62,3
	8p	11,94	1054	12	57,2	10,25	905	9	60,9	9,43	832	8	62,6	8,62	761	7	64,3
AREO 22	4p	24,09	2126	32	23,5	20,83	1840	25	31,1	19,22	1697	22	34,8	17,62	1555	19	38,5
	6p	18,58	1640	20	28,8	16,05	1417	16	35,8	14,80	1307	14	39,2	13,57	1198	12	42,6
	8p	16,25	1435	16	31,7	14,03	1239	13	38,4	12,94	1142	11	41,6	11,85	1046	9	44,8
AREO 23	4p	32,85	2901	45	33,3	28,38	2506	35	39,8	26,17	2310	30	43,0	23,98	2117	26	46,1
	6p	24,93	2200	28	39,8	21,50	1898	21	45,6	19,82	1749	19	48,4	18,15	1602	16	51,1
	8p	21,44	1893	21	43,5	18,48	1631	16	48,8	17,03	1503	14	51,4	15,59	1377	12	53,9
AREO 24	4p	37,12	3277	29	38,4	32,02	2827	23	44,3	29,51	2604	20	47,2	27,03	2385	17	50,0
	6p	27,85	2457	18	45,3	23,98	2117	14	50,5	22,09	1951	12	52,9	20,22	1785	10	55,3
	8p	23,71	2093	13	49,2	20,40	1801	10	53,9	18,78	1659	9	56,1	17,19	1518	8	58,3
AREO 32	4p	45,51	4018	30	27,3	39,28	3468	23	34,4	36,19	3196	20	37,9	33,14	2927	17	41,3
	6p	35,02	3092	19	33,0	30,20	2666	15	39,5	27,82	2456	13	42,6	25,46	2247	11	45,7
	8p	30,32	2676	15	36,3	26,12	2305	11	42,5	24,06	2124	10	45,4	22,02	1944	8	48,3
AREO 33	4p	51,90	4582	28	32,2	44,80	3955	22	38,8	41,30	3645	19	42,0	37,83	3339	16	45,2
	6p	39,49	3486	18	38,6	34,04	3006	14	44,5	31,37	2769	12	47,3	28,72	2536	10	50,1
	8p	33,99	3001	14	42,2	29,28	2585	10	47,7	26,97	2381	9	50,3	24,69	2180	8	52,9
AREO 34	4p	59,32	5239	47	37,7	51,21	4524	37	43,7	47,23	4169	32	46,6	43,28	3821	27	49,5
	6p	44,71	3948	29	44,5	38,55	3402	22	49,7	35,52	3136	19	52,3	32,54	2872	16	54,7
	8p	38,04	3357	22	48,4	32,75	2892	17	53,2	30,18	2664	14	55,5	27,63	2439	12	57,8
AREO 42	4p	64,98	5735	52	27,6	56,15	4955	40	34,7	51,78	4570	35	38,2	47,45	4190	30	41,6
	6p	49,62	4381	33	33,5	42,83	3782	25	40,0	39,48	3486	22	43,2	36,17	3193	19	46,2
	8p	43,24	3817	26	36,8	37,30	3292	20	42,9	34,37	3035	17	45,8	31,48	2778	15	48,7
AREO 43	4p	73,37	6478	52	32,8	63,40	5597	40	39,4	58,48	5163	35	42,6	53,61	4733	30	45,7
	6p	55,78	4927	32	39,2	48,15	4250	25	45,1	44,39	3918	22	47,9	40,67	3590	19	50,7
	8p	47,96	4233	25	42,9	41,36	3650	19	48,3	38,11	3365	17	50,9	34,91	3082	14	53,5
AREO 44	4p	83,12	7340	34	37,8	71,73	6335	26	43,8	66,14	5839	23	46,7	60,59	5351	20	49,5
	6p	62,63	5526	21	44,6	53,97	4763	16	49,9	49,72	4388	14	52,4	45,52	4020	12	54,8
	8p	53,35	4710	16	48,5	45,93	4054	12	53,3	42,31	3734	11	55,6	38,72	3419	9	57,8
AREO 52	4p	75,80	6693	37	22,2	65,58	5791	29	29,9	60,52	5345	25	33,7	55,49	4898	22	37,4
	6p	58,80	5194	24	27,2	50,84	4489	19	34,4	46,90	4141	16	37,9	42,99	3797	14	41,3
	8p	50,69	4475	18	30,4	43,80	3866	14	37,2	40,39	3566	12	40,5	37,02	3268	11	43,8
AREO 53	4p	96,56	8526	44	28,9	83,50	7372	34	35,9	77,05	6802	29	39,3	70,64	6239	25	42,7
	6p	74,06	6541	27	34,9	63,98	5649	21	41,2	59,01	5209	18	44,3	54,09	4773	16	47,3
	8p	63,06	5566	21	38,7	54,43	4805	16	44,6	50,18	4430	14	47,5	45,98	4059	12	50,2
AREO 54	4p	108,18	9552	49	33,0	93,54	8257	38	39,5	86,31	7621	33	42,7	79,16	6985	28	45,9
	6p	82,21	7259	30	39,4	70,99	6267	23	45,3	65,47	5781	20	48,1	60,01	5300	17	50,9
	8p	69,88	6168	23	43,3	60,28	5322	17	48,8	55,58	4906	15	51,4	50,93	4496	13	53,9
AREO 62	6p	109,71	9685	33	34,4	94,56	8351	25	40,8	87,12	7688	22	43,8	79,74	7037	19	46,9
	8p	94,81	8371	25	37,9	81,68	7209	20	43,8	75,22	6641	17	46,7	68,83	6076	14	49,5
AREO 63	6p	129,73	11453	46	42,2	111,83	9868	36	47,7	103,03	9094	31	50,4	94,34	8326	27	52,9
	8p	109,74	9688	35	46,3	94,49	8345	27	51,3	87,03	7686	23	53,7	79,67	7035	20	56,1
AREO 64	6p	134,11	11843	48	44,8	115,63	10210	37	50,0	106,57	9411	32	52,5	97,62	8622	28	55,0
	8p	113,10	9982	36	48,9	97,41	8600	28	53,6	89,74	7922	24	55,9	82,18	7255	21	58,1

6 RESA RISCALDAMENTO

÷pw Perdita di carico lato acqua
PT Potenzialità riscaldamento
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura a bulbo secco aria in ingresso
Tbs_2 Temperatura aria in uscita

Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

Tw_1 / Tw_2	°C	90 / 70															
Tbs_1	°C	0				10				15				20			
AREO	Vr	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2	PT	Qw	÷ pw	Tbs_2
		kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
AREO 12	4p	11,76	519	12	25,8	10,13	447	9	33,1	9,32	411	8	36,6	8,52	376	7	40,1
	6p	9,01	398	8	31,6	7,76	342	6	38,2	7,14	315	5	41,4	6,52	288	4	44,6
	8p	7,90	349	6	34,7	6,80	300	5	41,0	6,26	276	4	44,0	5,72	253	3	47,0
AREO 13	4p	15,77	696	10	36,1	13,56	599	8	42,2	12,47	551	7	45,1	11,40	503	6	48,0
	6p	11,61	512	6	43,7	9,98	441	4	48,9	9,17	405	4	51,4	8,38	370	3	53,9
	8p	10,18	449	5	47,0	8,74	386	4	51,9	8,04	355	3	54,2	7,35	324	3	56,4
AREO 14	4p	18,78	829	8	45,0	16,13	712	6	50,1	14,83	654	5	52,5	13,54	598	5	54,8
	6p	13,25	585	4	53,7	11,37	502	3	57,8	10,46	461	3	59,7	9,55	422	2	61,5
	8p	11,80	521	4	56,5	10,12	447	3	60,3	9,31	411	2	62,0	8,49	375	2	63,6
AREO 22	4p	23,13	1021	9	22,6	19,90	878	7	30,1	18,29	808	6	33,8	16,70	737	5	37,5
	6p	17,92	791	6	27,8	15,41	680	4	34,8	14,17	626	4	38,2	12,94	571	3	41,5
	8p	15,71	693	5	30,7	13,50	596	3	37,3	12,42	548	3	40,6	11,34	500	3	43,8
AREO 23	4p	31,89	1408	13	32,3	27,44	1212	10	38,8	25,24	1114	8	42,0	23,07	1018	7	45,1
	6p	24,31	1074	8	38,8	20,91	923	6	44,6	19,24	849	5	47,4	17,57	776	4	50,1
	8p	20,98	926	6	42,5	18,03	796	5	47,9	16,59	732	4	50,5	15,16	669	3	53,0
AREO 24	4p	36,11	1594	8	37,3	31,04	1370	6	43,3	28,54	1260	6	46,1	26,07	1151	5	48,9
	6p	27,24	1202	5	44,3	23,40	1033	4	49,5	21,52	950	3	51,9	19,66	868	3	54,3
	8p	23,28	1027	4	48,3	19,99	882	3	53,0	18,38	811	3	55,2	16,79	741	2	57,4
AREO 32	4p	43,44	1918	8	26,0	37,26	1645	6	33,1	34,21	1510	5	36,6	31,18	1376	5	40,0
	6p	33,60	1483	5	31,6	28,82	1272	4	38,1	26,46	1168	3	41,3	24,12	1065	3	44,4
	8p	29,17	1288	4	35,0	25,02	1104	3	41,1	22,97	1014	3	44,0	20,94	924	2	46,9
AREO 33	4p	50,08	2210	8	31,1	43,03	1899	6	37,7	39,54	1746	5	40,9	36,09	1594	4	44,0
	6p	38,30	1691	5	37,4	32,89	1452	4	43,3	30,23	1334	3	46,1	27,60	1218	3	48,9
	8p	33,07	1460	4	41,0	28,39	1254	3	46,5	26,09	1152	3	49,2	23,82	1052	2	51,7
AREO 34	4p	57,95	2558	13	36,8	49,89	2202	10	42,8	45,91	2027	9	45,8	41,98	1853	8	48,6
	6p	43,90	1938	8	43,7	37,77	1667	6	48,9	34,75	1534	6	51,5	31,77	1403	5	53,9
	8p	37,46	1654	6	47,7	32,22	1422	5	52,5	29,64	1308	4	54,8	27,10	1196	4	57,0
AREO 42	4p	62,55	2761	15	26,6	53,78	2374	11	33,7	49,45	2182	10	37,2	45,14	1992	8	40,6
	6p	48,00	2119	9	32,4	41,26	1821	7	38,9	37,93	1675	6	42,0	34,63	1529	5	45,1
	8p	41,93	1851	7	35,7	36,03	1591	6	41,8	33,12	1463	5	44,7	30,25	1335	4	47,6
AREO 43	4p	71,36	3149	15	31,9	61,43	2713	11	38,5	56,54	2496	10	41,6	51,68	2282	8	44,8
	6p	54,52	2407	9	38,3	46,92	2070	7	44,2	43,17	1905	6	47,0	39,46	1742	5	49,8
	8p	47,00	2074	7	42,0	40,42	1785	5	47,4	37,19	1642	5	50,1	34,00	1501	4	52,6
AREO 44	4p	81,02	3575	10	36,8	69,69	3075	7	42,8	64,11	2830	6	45,7	58,58	2586	6	48,6
	6p	61,36	2709	6	43,7	52,74	2328	5	49,0	48,52	2142	4	51,5	44,34	1957	3	53,9
	8p	52,45	2315	5	47,7	45,06	1989	3	52,5	41,45	1829	3	54,8	37,88	1672	3	57,0
AREO 52	4p	72,86	3216	10	21,3	62,71	2767	8	29,0	57,68	2546	7	32,8	52,67	2324	6	36,6
	6p	56,75	2505	7	26,2	48,83	2156	5	33,4	44,92	1983	4	36,9	41,03	1811	4	40,4
	8p	49,04	2164	5	29,4	42,19	1863	4	36,2	38,81	1713	3	39,5	35,45	1565	3	42,8
AREO 53	4p	93,67	4134	12	28,1	80,68	3561	9	35,1	74,25	3279	8	38,5	67,88	2996	7	41,8
	6p	72,16	3187	8	34,0	62,13	2742	6	40,3	57,18	2524	5	43,4	52,27	2307	4	46,4
	8p	61,62	2719	6	37,8	53,03	2340	5	43,7	48,80	2154	4	46,6	44,61	1968	3	49,3
AREO 54	4p	105,67	4664	14	32,2	91,09	4021	11	38,8	83,90	3702	9	42,0	76,76	3387	8	45,1
	6p	80,67	3562	9	38,7	69,50	3067	7	44,5	63,99	2826	6	47,4	58,54	2584	5	50,1
	8p	68,76	3036	7	42,6	59,21	2614	5	48,1	54,51	2407	4	50,7	49,87	2202	4	53,2
AREO 62	6p	105,42	4652	9	33,1	90,40	3991	7	39,4	83,00	3665	6	42,5	75,67	3342	5	45,5
	8p	91,37	4034	7	36,5	78,36	3458	5	42,4	71,95	3175	5	45,3	65,60	2896	4	48,1
AREO 63	6p	126,62	5588	13	41,2	108,79	4805	10	46,7	100,05	4417	9	49,3	91,38	4036	7	51,9
	8p	107,47	4744	10	45,3	92,32	4076	8	50,4	84,89	3747	7	52,8	77,55	3423	6	55,1
AREO 64	6p	131,90	5823	14	44,0	113,50	5011	11	49,3	104,47	4611	9	51,8	95,52	4218	8	54,2
	8p	111,58	4927	10	48,2	95,96	4238	8	53,0	88,31	3900	7	55,3	80,77	3565	6	57,5

7 RESE RAFFREDDAMENTO

Al fine di evitare fenomeni di trascinamento della condensa, è opportuno selezionare i terminali in modo da mantenere, durante il funzionamento a regime, in fase estiva, la temperatura dell'aria al di sotto dei 35 °C e l'umidità relativa al di sotto del 60%.

ATTENZIONE

AL FINE DI EVITARE FENOMENI DI TRASCINAMENTO DELLA CONDENSA UTILIZZARE GLI AEROTERMI AREO NELLA FASE DI RAFFREDDAMENTO UNICAMENTE ALLE VELOCITÀ INDICATE IN TABELLA (6-8 POLI PER LE GRANDEZZE DA AREO 12 AD AREO 34, 8 POLI PER LE GRANDEZZE DA AREO 42 AD AREO 64.

÷pw Perdita di carico lato acqua
PFS Potenzialità raffreddamento sensibile
PFT Potenzialità raffreddamento totale
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura ingresso aria bulbo secco
Tbu_1 Temperatura ingresso aria bulbo umido
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

Tbs_1 / Tbu_1 (UR	°C	27 / 50% (19)															
Tw_1 / Tw_2	°C	7/12				9/14				10/15				11/15			
AREO	VR	PFT	PFS	Qw	÷ pw	PFT	PFS	Qw	÷ pw	PFT	PFS	Qw	÷ pw	PFT	PFS	Qw	÷ pw
		kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
AREO 12	6p	2,13	1,68	370	9	1,51	1,51	259	5	1,40	1,40	241	4	1,43	1,43	307	6
	8p	1,83	1,45	313	7	1,29	1,29	222	4	1,20	1,20	207	3	1,22	1,22	262	5
AREO 13	6p	2,71	2,12	467	7	1,87	1,87	321	3	1,74	1,74	298	3	1,77	1,77	380	5
	8p	2,33	1,82	397	5	1,65	1,65	284	3	1,49	1,49	256	2	1,55	1,55	333	4
AREO 14	6p	3,03	2,34	509	5	2,12	2,12	364	3	1,97	1,97	338	2	2,01	2,01	431	3
	8p	2,69	2,10	463	4	1,88	1,88	322	2	1,74	1,74	299	2	1,80	1,80	387	3
AREO 22	6p	3,87	3,25	666	6	2,79	2,79	479	3	2,60	2,60	446	3	2,71	2,71	583	5
	8p	3,36	2,85	587	5	2,42	2,42	415	3	2,25	2,25	386	2	2,41	2,41	517	4
AREO 23	6p	5,79	4,52	1005	10	4,05	4,05	695	5	3,64	3,64	626	4	3,76	3,76	808	6
	8p	4,89	3,80	829	7	3,48	3,48	597	4	3,14	3,14	539	3	3,29	3,29	706	5
AREO 24	6p	6,21	4,95	1081	6	4,33	4,33	744	3	4,02	4,02	690	3	4,10	4,10	880	4
	8p	5,16	4,13	884	4	3,58	3,58	615	2	3,32	3,32	571	2	3,53	3,53	758	3
AREO 32	6p	6,63	5,92	1137	5	5,22	5,22	896	3	4,66	4,66	801	2	4,99	4,99	1072	4
	8p	5,54	5,04	957	3	4,26	4,26	732	2	3,96	3,96	680	2	4,20	4,20	901	3
AREO 33	6p	8,20	6,83	1409	5	6,02	6,02	1035	3	5,59	5,59	961	2	5,82	5,82	1250	4
	8p	6,83	5,78	1171	4	5,05	5,05	868	2	4,55	4,55	781	2	4,84	4,84	1040	3
AREO 34	6p	10,81	8,14	1845	10	7,56	6,99	1284	5	6,75	6,75	1160	5	6,86	6,86	1475	7
	8p	9,10	6,89	1561	8	6,34	5,94	1108	4	5,70	5,70	979	3	5,75	5,75	1235	5
AREO 42	8p	9,49	7,63	1618	8	6,92	6,92	1188	5	6,21	6,21	1067	4	6,49	6,49	1394	6
AREO 43	8p	11,34	8,72	1968	9	7,89	7,89	1355	5	7,12	7,12	1223	4	7,28	7,28	1563	6
AREO 44	8p	12,08	9,51	2103	5	8,18	8,18	1405	3	7,59	7,59	1303	2	8,05	8,05	1730	4
AREO 52	8p	10,51	8,76	1786	5	7,87	7,87	1352	3	7,02	7,02	1207	3	7,30	7,30	1568	4
AREO 53	8p	14,45	11,32	2494	7	9,91	9,91	1702	4	9,20	9,20	1581	3	9,54	9,54	2048	5
AREO 54	8p	17,04	12,87	2958	9	11,86	11,02	2059	5	10,54	10,54	1811	4	10,75	10,75	2308	5
AREO 62	8p	18,82	15,96	3254	7	13,75	13,75	2362	4	12,78	12,78	2195	3	13,41	13,41	2880	5
AREO 63	8p	26,23	20,03	4532	13	17,93	16,93	3028	6	16,35	16,35	2809	5	16,97	16,97	3644	8
AREO 64	8p	28,57	21,14	4953	14	20,71	18,23	3572	8	17,61	17,61	3026	6	17,69	17,69	3801	9

7 RESE RAFFREDDAMENTO

Al fine di evitare fenomeni di trascinamento della condensa, è opportuno selezionare i terminali in modo da mantenere, durante il funzionamento a regime, in fase estiva, la temperatura dell'aria al di sotto dei 35 °C e l'umidità relativa al di sotto del 60%.

ATTENZIONE

AL FINE DI EVITARE FENOMENI DI TRASCINAMENTO DELLA CONDENSA UTILIZZARE GLI AEROTERMI AREO NELLA FASE DI RAFFREDDAMENTO UNICAMENTE ALLE VELOCITÀ INDICATE IN TABELLA (6-8 POLI PER LE GRANDEZZE DA AREO 12 AD AREO 34, 8 POLI PER LE GRANDEZZE DA AREO 42 AD AREO 64.

÷pw Perdita di carico lato acqua
PFS Potenzialità raffreddamento sensibile
PFT Potenzialità raffreddamento totale
Qw Portata acqua
Tbs_1 Temperatura ingresso aria bulbo secco
Tbu_1 Temperatura ingresso aria bulbo umido
Tw_1 Temperatura ingresso acqua
Tw_2 Temperatura uscita acqua
Vr Velocità di ventilazione:
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

Tbs_1 / Tbu_1 (UR	°C	28 / 55% (19)															
Tw_1 / Tw_2	°C	7/12				9/14				10/15				11/15			
AREO	VR	PFT	PFS	Qw	÷ pw	PFT	PFS	Qw	÷ pw	PFT	PFS	Qw	÷ pw	PFT	PFS	Qw	÷ pw
		kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
AREO 12	6p	3,08	1,77	529	17	2,46	1,58	429	12	2,11	1,45	359	9	2,20	1,49	473	14
	8p	2,68	1,55	465	14	2,13	1,35	362	9	1,85	1,28	323	7	1,91	1,29	410	11
AREO 13	6p	3,92	2,25	668	13	3,13	1,98	534	8	2,70	1,84	461	6	2,81	1,90	613	11
	8p	3,40	1,97	585	10	2,71	1,74	471	7	2,32	1,58	393	5	2,43	1,63	519	8
AREO 14	6p	4,41	2,55	759	10	3,53	2,22	600	6	3,05	2,07	526	5	3,17	2,12	683	8
	8p	3,92	2,29	682	8	3,14	2,00	543	5	2,70	1,83	461	4	2,82	1,86	597	6
AREO 22	6p	5,88	3,48	1016	12	4,56	3,04	781	8	3,85	2,82	660	6	4,14	2,92	893	9
	8p	5,12	3,02	880	9	3,97	2,66	685	6	3,30	2,44	565	4	3,58	2,52	757	7
AREO 23	6p	8,33	4,82	1457	18	6,68	4,23	1153	12	5,77	3,92	988	9	5,96	3,97	1271	14
	8p	7,12	4,12	1240	14	5,70	3,63	991	9	4,92	3,37	856	7	5,10	3,41	1092	11
AREO 24	6p	9,11	5,23	1545	11	7,23	4,62	1235	7	6,20	4,29	1066	6	6,51	4,42	1418	9
	8p	7,70	4,43	1302	8	6,10	3,92	1050	5	5,16	3,58	874	4	5,51	3,75	1201	7
AREO 32	6p	10,64	6,42	1824	10	8,14	5,67	1421	7	6,46	5,07	1088	4	7,38	5,37	1569	8
	8p	9,08	5,49	1550	8	6,86	4,81	1186	5	5,41	4,33	921	3	6,36	4,67	1387	6
AREO 33	6p	12,56	7,45	2191	11	9,81	6,53	1714	7	8,11	5,90	1373	5	8,85	6,15	1891	8
	8p	10,71	6,39	1875	8	8,26	5,50	1417	5	6,93	5,11	1208	4	7,56	5,29	1637	6
AREO 34	6p	15,31	8,66	2622	19	12,41	7,62	2106	13	10,81	7,08	1824	10	11,05	7,28	2412	16
	8p	12,96	7,30	2196	14	10,48	6,45	1777	10	9,11	6,00	1549	8	9,35	6,14	2029	12
AREO 42	8p	14,10	8,15	2405	16	11,09	7,13	1869	10	9,57	6,76	1669	8	10,05	6,88	2171	13
AREO 43	8p	16,23	9,29	2814	17	13,08	8,17	2250	11	11,34	7,58	1942	9	11,68	7,66	2479	13
AREO 44	8p	17,69	10,25	3075	10	14,09	8,88	2397	7	12,10	8,27	2083	5	12,71	8,48	2741	8
AREO 52	8p	16,22	9,48	2787	11	12,61	8,32	2162	7	10,64	7,74	1841	5	11,46	7,98	2466	9
AREO 53	8p	21,08	12,10	3642	14	16,80	10,59	2868	9	14,40	9,80	2444	7	15,13	10,18	3312	11
AREO 54	8p	24,11	13,73	4205	16	19,59	12,07	3377	11	17,08	11,20	2925	8	17,46	11,30	3720	13
AREO 62	8p	28,89	16,99	4886	14	22,25	14,87	3770	9	18,54	13,75	3158	6	20,39	14,40	4392	11
AREO 63	8p	37,30	21,25	6406	23	30,18	18,75	5165	16	26,24	17,44	4489	12	26,93	17,56	5689	18
AREO 64	8p	39,69	22,48	6903	26	32,58	19,84	5625	18	28,68	18,46	4930	14	28,92	18,51	6192	21

8 LIVELLI SONORI

Lp_A Livello globale di pressione sonora ponderato A, calcolato alla distanza di 5m con fattore di direzionalità 2
Lw Livello di potenza sonora per banda di ottava, non ponderato
Lw_A Livello globale di potenza sonora ponderato A
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
8p = 8 poli, 700 giri/min

AREO	Lw									
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LpA
	Vr	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB/A	dB/A
12 - 13 - 14	4p	61,9	63,1	61,8	61,3	59,1	56,2	49,6	66	44
	6p	62,0	58,5	59,3	56,5	55,2	51,1	43,6	62	40
	8p	56,0	52,5	53,3	50,5	49,2	45,1	37,6	56	34
22 - 23 - 24	4p	64,9	66,1	64,8	64,3	62,1	59,2	52,6	69	47
	6p	63,0	59,5	60,3	57,5	56,2	52,1	44,6	63	41
	8p	57,0	53,5	54,3	51,5	50,2	46,1	38,6	57	35
32 - 33 - 34	4p	69,9	71,1	69,8	69,3	67,1	64,2	57,6	74	52
	6p	65,0	61,5	62,3	59,5	58,2	54,1	46,6	65	43
	8p	59,0	55,5	56,3	53,5	52,2	48,1	40,6	59	37
42 - 43 - 44	4p	72,9	74,1	72,8	72,3	70,1	67,2	60,6	77	55
	6p	69,0	65,5	66,3	63,5	62,2	58,1	50,6	69	47
	8p	62,0	58,5	59,3	56,5	55,2	51,1	43,6	62	40
52 - 53 - 54	4p	80,7	83,2	78,2	78,7	77,8	74,1	66,6	84	62
	6p	69,7	72,2	67,2	67,7	66,8	63,1	55,6	73	51
	8p	63,7	62,9	61,5	61,7	61,3	57,8	48,5	67	45
62 - 63 - 64	6p	73,7	76,2	71,2	71,7	70,8	67,1	59,6	77	55
	8p	67,7	66,9	65,5	65,7	65,3	61,8	52,5	71	49

9 CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE

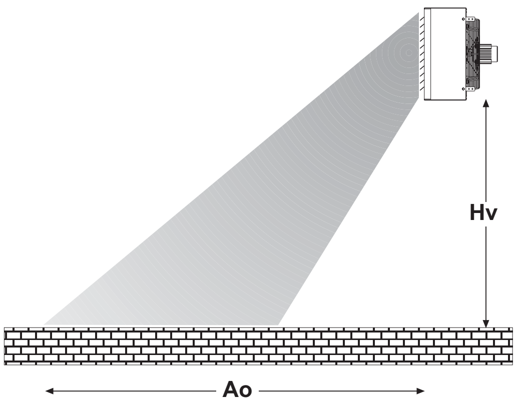
I fattori di variazione sono relativi a modelli privi di alette di mandata aria.
Moltiplicare la portata aria per il fattore **F_1** e la potenzialità per il fattore **F_2**.

Psu Pressione statica utile
Vr Velocità di ventilazione:
4p = 4 poli, 1400 giri/min
6p = 6 poli, 900 giri/min
F_1 Fattore di variazione della portata aria
F_2 Fattore di variazione della potenza resa

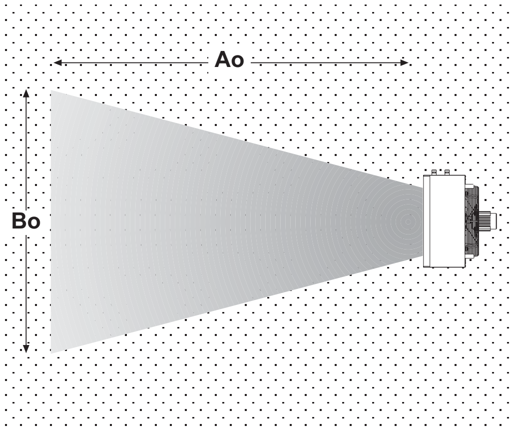
Modello	Psu	10 Pa		20 Pa		30 Pa		40 Pa		50 Pa	
	Vr	F_1	F_2	F_1	F_2	F_1	F_2	F_1	F_2	F_1	F_2
AREO 12-13-14	4P	0,81	0,87	0,72	0,87	-	-	-	-	-	-
	6P	0,59	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-
AREO 22-23-24	4P	0,92	0,95	0,86	0,91	0,78	0,86	0,67	0,78	-	-
	6P	0,84	0,91	0,56	0,76	-	-	-	-	-	-
AREO 32-33-34	4P	0,98	0,98	0,93	0,95	0,89	0,93	0,85	0,90	0,77	85,00
	6P	0,89	0,94	0,78	0,88	-	-	-	-	-	-
AREO 42-43-44	4P	0,97	0,98	0,95	0,97	0,91	0,94	0,88	0,92	0,84	0,90
	6P	0,87	0,93	0,82	0,90	0,67	0,81	-	-	-	-
AREO 52-53-54	4P	0,99	0,99	0,97	0,98	0,96	0,97	0,92	0,95	0,89	0,93
	6P	0,95	0,97	0,89	0,94	0,84	0,91	-	-	-	-
AREO 62-63-64	6P	0,94	0,96	0,89	0,92	0,83	0,88	0,69	0,79	-	-

10 ALTEZZE DI INSTALLAZIONE MONTAGGIO A PARETE

4p 4 poli, 1400 giri/min
6p 6 poli, 900 giri/min
8p 8 poli, 700 giri/min
Hv altezza massima di installazione
Ao lancio
Bo zona di influenza al pavimento

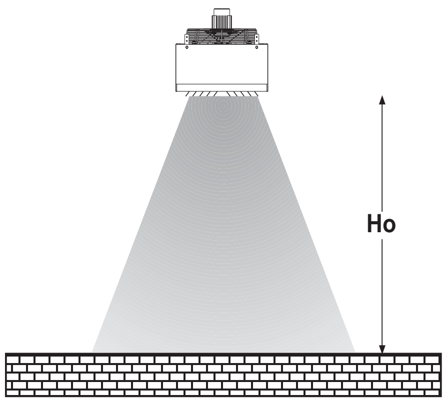


	4p			6p			8p		
	Hv	Ao	Bo	Hv	Ao	Bo	Hv	Ao	Bo
	m	m	m	m	m	m	m	m	m
AREO 12	3,0	7,0	5,5	3,0	5,0	3,0	3,0	4,0	4,0
AREO 13	3,0	6,5	5,5	3,0	4,5	3,0	3,0	3,5	4,0
AREO 14	3,0	6,5	5,5	3,0	4,5	3,0	2,5	3,0	4,0
AREO 22	3,5	11,0	7,0	3,5	7,5	5,0	3,5	5,5	4,0
AREO 23	3,5	10,0	7,0	3,5	7,0	5,0	3,5	5,0	4,0
AREO 24	3,5	9,5	7,0	3,5	6,5	5,0	3,5	4,5	4,0
AREO 32	4,5	15,5	8,0	4,0	9,5	6,0	3,5	8,0	5,0
AREO 33	4,5	15,0	8,0	4,0	9,0	6,0	3,5	7,5	5,0
AREO 34	4,0	14,5	8,0	3,5	8,5	6,0	3,0	7,0	4,5
AREO 42	4,5	19,0	8,0	4,0	11,5	6,5	3,5	9,5	5,5
AREO 43	4,5	18,0	8,0	3,5	10,5	6,5	3,5	9,0	5,5
AREO 44	4,0	18,0	8,0	3,5	10,0	6,5	3,0	9,0	5,0
AREO 52	5,0	19,0	10,0	4,5	12,0	8,0	4,0	9,5	6,0
AREO 53	5,0	18,0	10,0	4,0	11,0	8,0	4,0	9,0	6,0
AREO 54	4,5	18,0	10,0	4,0	10,0	8,0	3,5	9,0	6,0
AREO 62	-	-	-	5,5	12,5	8,0	5,0	10,0	7,0
AREO 63	-	-	-	5,5	11,5	8,0	5,0	9,5	7,0
AREO 64	-	-	-	5,0	10,5	8,0	4,5	9,0	7,0

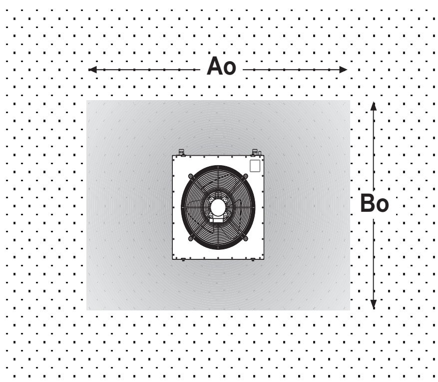


11 ALTEZZE DI INSTALLAZIONE MONTAGGIO AL SOFFITTO

4p 4 poli, 1400 giri/min
6p 6 poli, 900 giri/min
8p 8 poli, 700 giri/min
Ho altezza massima di installazione,
Ao zona di influenza al pavimento
Bo zona di influenza al pavimento



	4p			6p			8p		
	Ho	Ao	Bo	Ho	Ao	Bo	Ho	Ao	Bo
	m	m	m	m	m	m	m	m	m
AREO 12	3,5	7,5	4,0	2,5	4,0	2,5	-	-	-
AREO 13	3,5	7,5	4,0	2,5	4,0	2,5	-	-	-
AREO 14	3,5	7,0	4,0	2,5	4,0	2,5	-	-	-
AREO 22	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO 23	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO 24	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO 32	5,0	10,5	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO 33	5,0	10,5	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO 34	5,0	10,0	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO 42	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,5
AREO 43	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,5
AREO 44	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,0
AREO 52	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO 53	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO 54	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO 62	-	-	-	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0
AREO 63	-	-	-	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0
AREO 64	-	-	-	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0

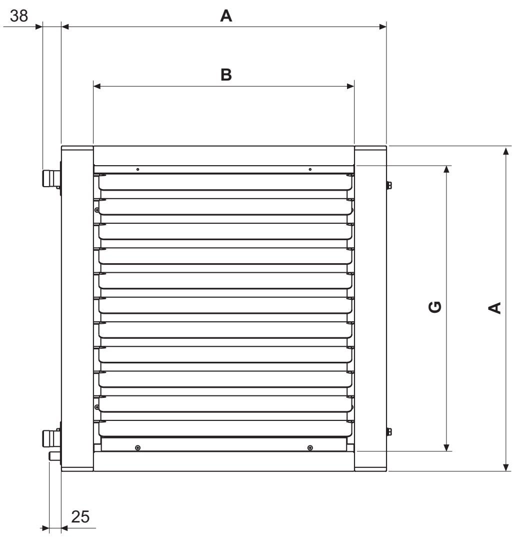


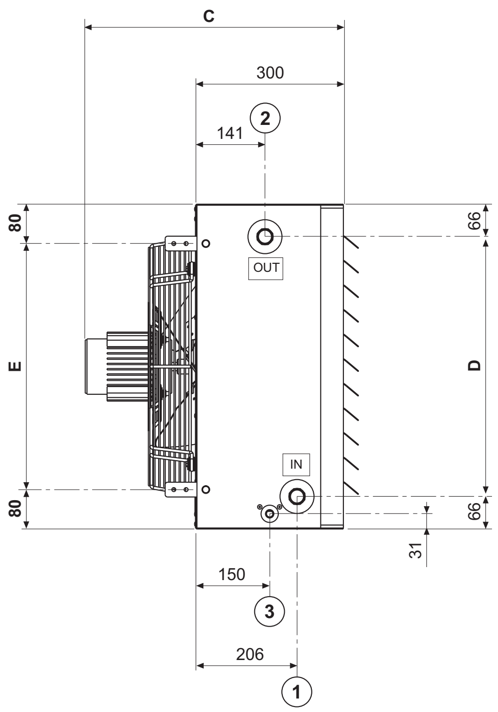
12 DIMENSIONI DI INGOMBRO

AREO Unità base

Legenda

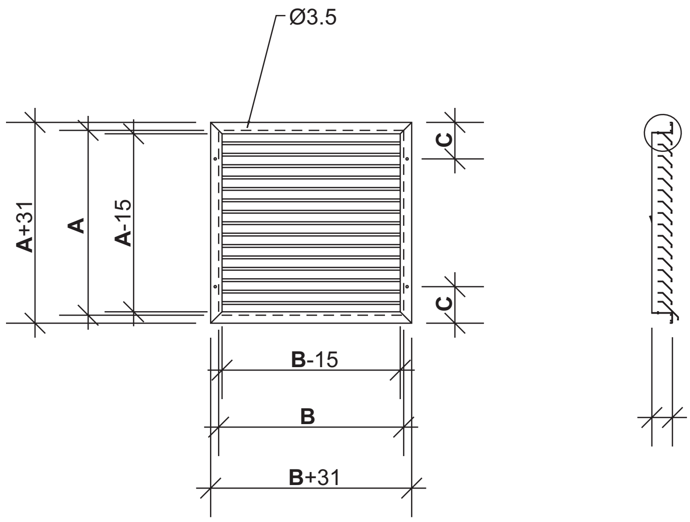
(**1**) Attacco ingresso acqua, maschio gas
(**2**) Attacco uscita acqua, maschio gas
(**3**) Attacco scarico condensa





AREO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	A 1	A 2	A 3 (mm)
12 - 13 - 14	460	330	500	328	300	380	$^3/_4$"	$^3/_4$"	17
22 - 23 - 24	560	430	500	428	400	480	$^3/_4$"	$^3/_4$"	17
32 - 33 - 34	660	530	525	528	500	580	1"	1"	17
42 - 43 - 44	760	630	515	628	600	680	1"	1"	17
52 - 53 - 54	860	730	535	728	700	780	1" $^1/_4$	1" $^1/_4$	17
62 - 63 - 64	960	830	535	828	800	880	1" $^1/_4$	1" $^1/_4$	17

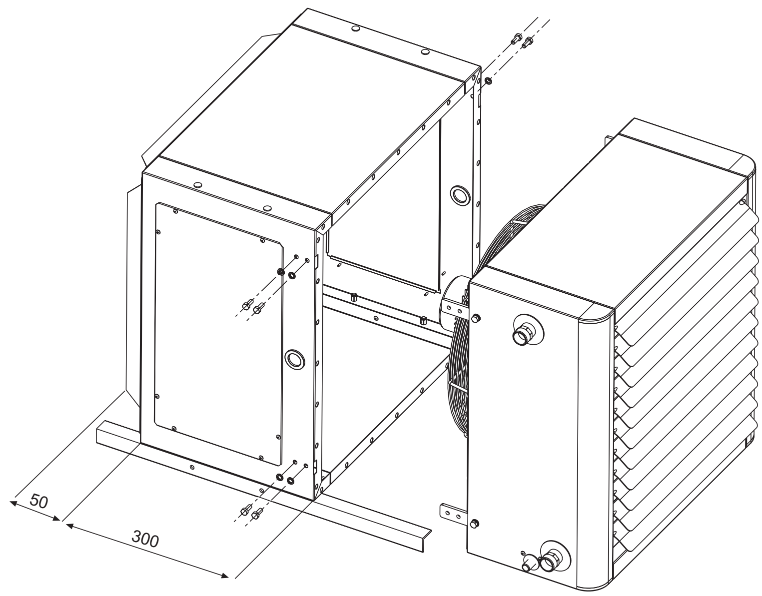
GR Griglie antipioggia



GR	Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)
AYGR1	AREO 12 - 13 - 14	400	400	80
AYGR2	AREO 22 - 23 - 24	500	500	80
AYGR3	AREO 32 - 33 - 34	600	600	80
AYGR4	AREO 42 - 43 - 44	700	700	80
AYGR5	AREO 52 - 53 - 54	800	800	80
AYGR6	AREO 62 - 63 - 64	900	900	80

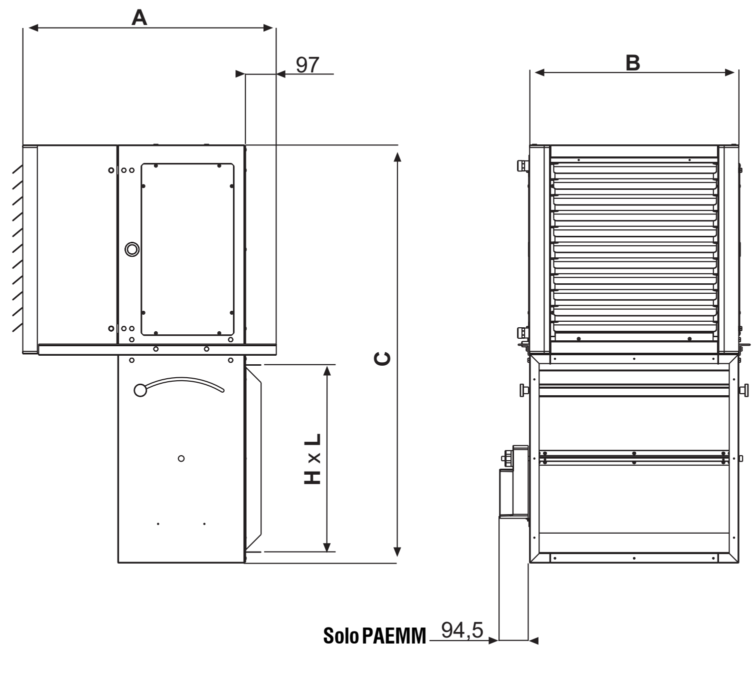
12 DIMENSIONI DI INGOMBRO

PAE Presa aria esterna



PAE	Modello	aspirazione	foro su parete
AYPAE1	AREO 12 - 13 - 14	392X392	400x400
AYPAE2	AREO 22 - 23 - 24	492x492	500x500
AYPAE3	AREO 32 - 33 - 34	592x592	600x600
AYPAE4	AREO 42 - 43 - 44	692x692	700x700
AYPAE5	AREO 52 - 53 - 54	792x792	800x800
AYPAE6	AREO 62 - 63 - 64	892x892	900x900

PAE M - PAE MM Serrande miscelatrici di presa aria esterna



PAE M	PAEMM	Modello	A	B	C	Aspirazione	Foro su parete
AYPAEM1	AYPAEMM1	AREO 12 - 13 - 14	700	460	920	392X392	400x400
AYPAEM2	AYPAEMM2	AREO 22 - 23 - 24	700	560	1120	492x492	500x500
AYPAEM3	AYPAEMM3	AREO 32 - 33 - 34	800	660	1320	592x592	600x600
AYPAEM4	AYPAEMM4	AREO 42 - 43 - 44	800	760	1520	692x692	700x700
AYPAEM5	AYPAEMM5	AREO 52 - 53 - 54	900	860	1720	792x792	800x800
AYPAEM6	AYPAEMM6	AREO 62 - 63 - 64	900	960	1920	892x892	900x900

13 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Caratteristiche motori standard:
- esecuzione tropicalizzata
- protettore termico (klixon) interno sugli avvolgimenti
- grado di protezione IP55
- avvolgimenti in classe F
- di tipo chiuso, asincrono trifase doppia velocità (400/400 V collegamento Y÷) oppure monofase a 3 velocità.

I motori del tipo 400/400 V –Y÷ sono dotati di klixon interno e la selezione delle velocità avviene per mezzo di un normale commutatore stella-triangolo (accessorio CST).

I terminali del klixon sono riportati in morsettiera, cosicché possa essere utilizzato come protezione in serie alla bobina di un teleruttore.
Nel caso in cui non si utilizzi il klixon interno per proteggere il motore, occorre prevedere un salvamotore tarato ad una corrente del 10-15% maggiore rispetto alla corrente indicata nei dati di targa dell'apparecchio.

Su richiesta sono disponibili versioni fuori standard 4/8 poli (monotensione, doppia polarità).

Il motore monofase ha la protezione termica (klixon) interna che agisce direttamente sugli avvolgimenti: pertanto NON È NECESSARIA UNA PROTEZIONE TERMICA ESTERNA.

Effettuare i collegamenti elettrici in assenza di tensione, secondo le normative di sicurezza vigenti. I cablaggi dovranno essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.

Verificare che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta dell'apparecchio.
Seguire scrupolosamente lo schema elettrico a seconda del tipo di installazione.

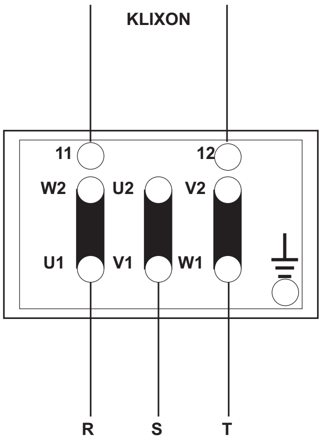
E' obbligatorio prevedere per ciascuno apparecchio, un interruttore di linea (**IL**),con contatti di apertura con distanza di almeno 3mm, con fusibili (**F**), posizionato in un luogo facilmente accessibile per l'eventuale arresto di emergenza.

Nel caso in cui, per motori monofase con comando a microprocessore gli assorbimenti elettrici siano superiori ai valori indicati nelle figure seguenti (per i comandi) utilizzare l'interfaccia di potenza IPM.

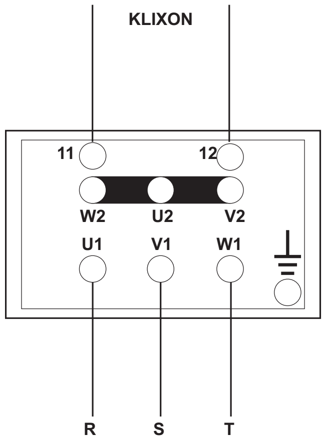
Modello	Polarità motore	Giri ventilatore	Tensione alimentazione	Potenza assorbita	Corrente assorbita
		r.p.min	V	W	A
AREO 12-13-14	4 / 6	1400 / 900	400	67 / 46	0,209 / 0,118
	6 / 8	900 / 700	400	55 / 27	0,140 / 0,056
	4 / 6 / 8	1400 / 900 / 700	230	105 / 62 / 48	0,48 / 0,38 / 0,31
AREO 22-23-24	4 / 6	1400 / 900	400	277 / 172	0,61 / 0,32
	6 / 8	900 / 700	400	178 / 90	0,40 / 0,16
	4 / 6 / 8	1400 / 900 / 700	230	311 / 217 / 170	1,52 / 1,32 / 1,00
AREO 32-33-34	4 / 6	1400 / 900	400	394 / 294	0,85 / 0,58
	6 / 8	900 / 700	400	176 / 118	0,48 / 0,23
	4 / 6 / 8	1400 / 900 / 700	230	439 / 370 / 300	1,93 / 2,02 / 1,53
AREO 42-43-44	4 / 6	1400 / 900	400	703 / 471	1,49 / 0,85
	6 / 8	900 / 700	400	304 / 191	0,88 / 0,39
	4 / 6 / 8	1400 / 900 / 700	230	750 / 450 / 360	3,50 / 2,50 / 1,90
AREO 52-53-54	4 / 6	1400 / 900	400	1300 / 860	2,49 / 1,37
	6 / 8	900 / 700	400	488 / 340	0,90 / 0,58
	6 / 8 / 10	900 / 700 / 550	230	540 / 440 / 370	2,60 / 2,30 / 2,00
AREO 62-63-64	6 / 8	900 / 700	400	540 / 417	1,18 / 0,69
	6 / 8 / 10	900 / 700 / 550	230	620 / 470 / 380	2,80 / 2,30 / 2,00

14 SCHEMI ELETTRICI

Collegamento a triangolo alla morsettiera di motori 400/400 V Y÷, velocità alta.



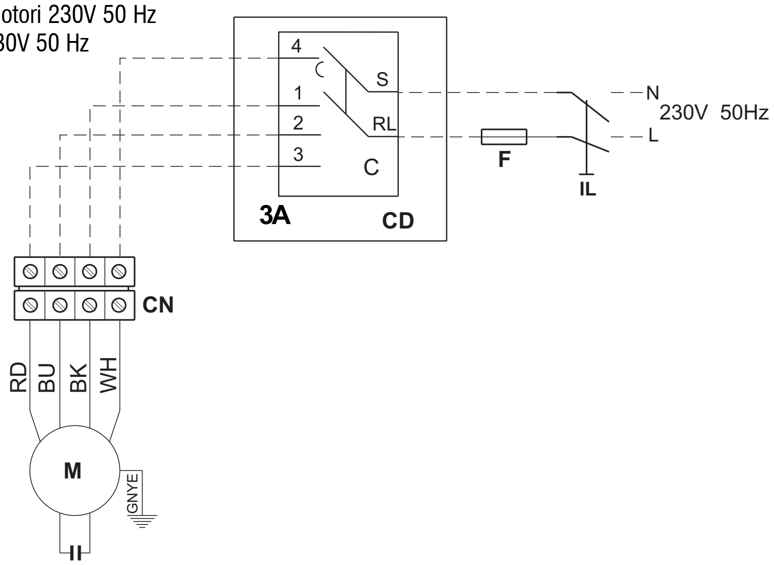
Collegamento a stella alla morsettiera di motori 400/400 V Y÷, velocità bassa.



14 SCHEMI ELETTRICI

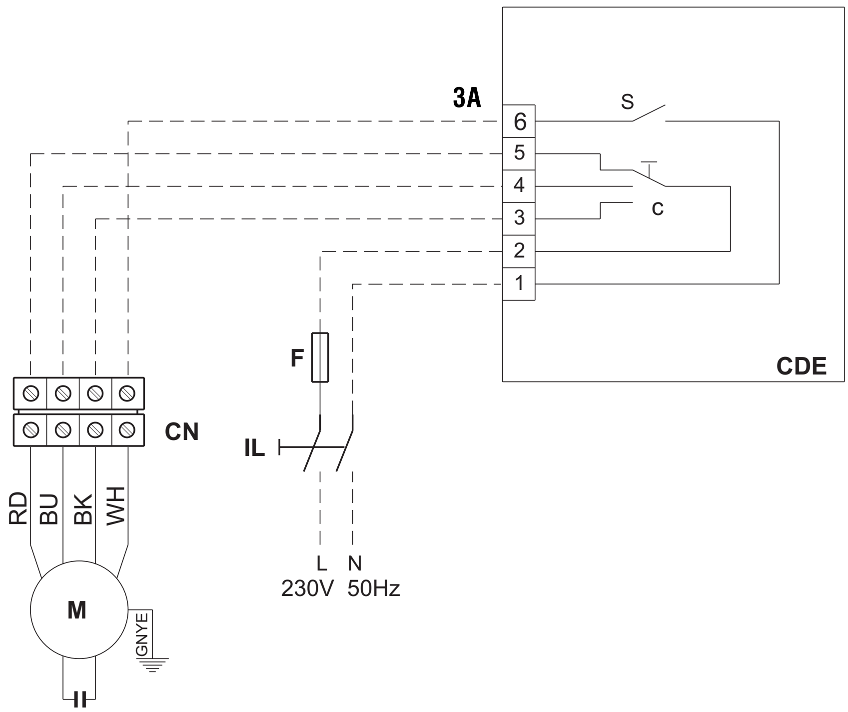
Schema elettrico di collegamento di motori monofase a 3 velocità, con comando a parete CD.

BK Nero, velocità massima motori 230V 50 Hz
BU Blu, velocità media motori 230V 50 Hz
CD Commutatore di velocità ad incasso a parete
CN Morsettiera di collegamento
F Fusibile di protezione (NON FORNITO)
IL Interruttore di linea (NON FORNITO)
M Motore
RD Rosso, velocità minima motori 230V 50 Hz
WH Bianco, comune motori 230V 50 Hz



Schema elettrico di collegamento di motori monofase a 3 velocità, con comando a parete CDE.

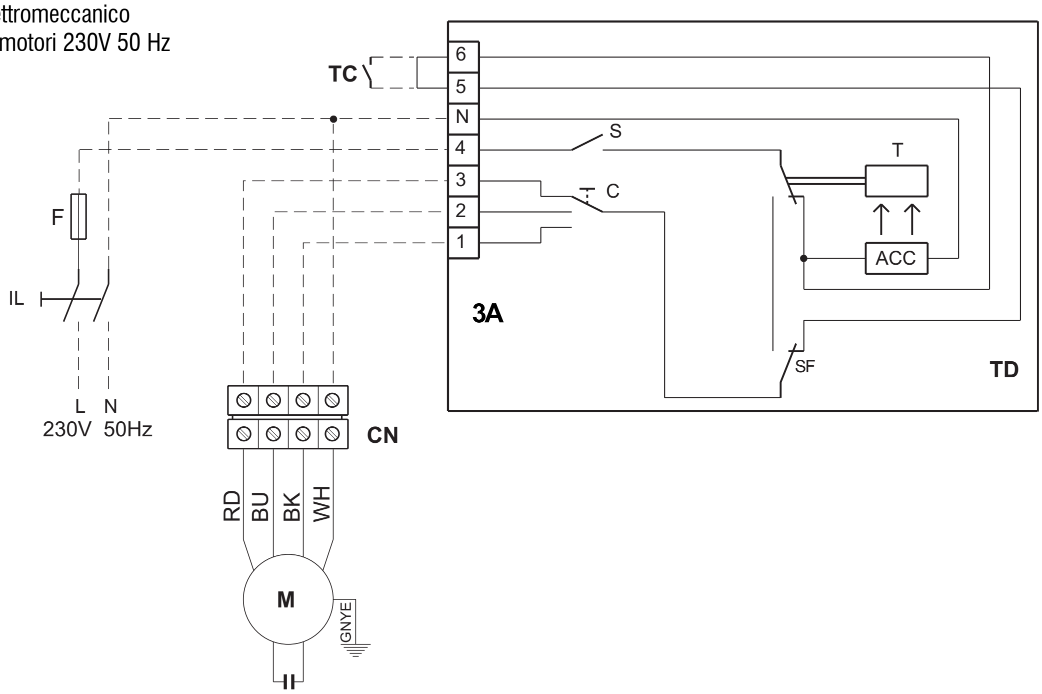
BK Nero, velocità massima motori 230V 50 Hz
BU Blu, velocità media motori 230V 50 Hz
CDE Commutatore di velocità a parete
CN Morsettiera di collegamento
F Fusibile di protezione (NON FORNITO)
IL Interruttore di linea (NON FORNITO)
M Motore
RD Rosso, velocità minima motori 230V 50 Hz
WH Bianco, comune motori 230V 50 Hz



14 SCHEMI ELETTRICI

Schema elettrico di collegamento di motori monofase a 3 velocità, con comando a parete TD.

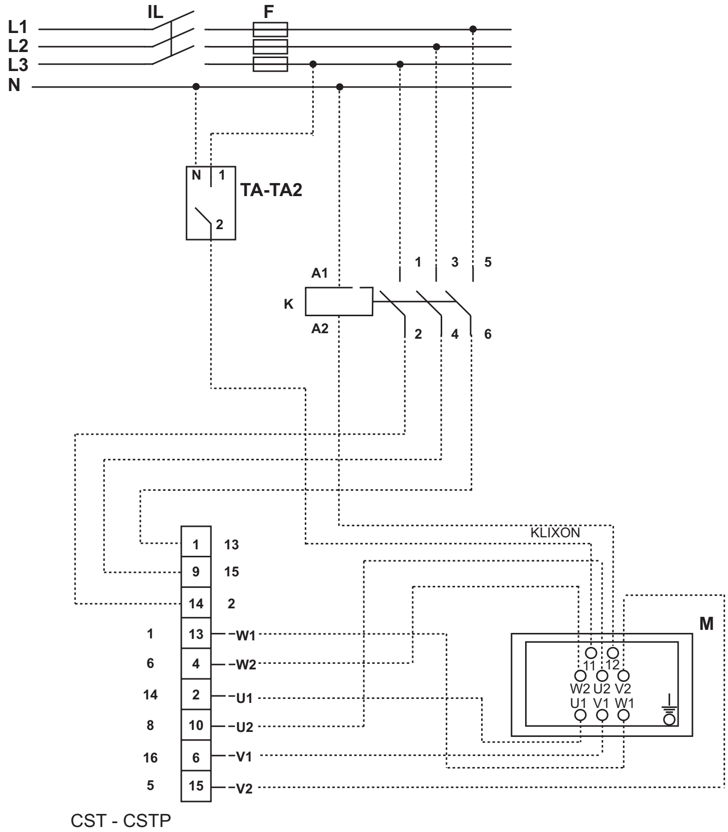
BK Nero, velocità massima motori 230V 50 Hz
BU Blu, velocità media motori 230V 50 Hz
CN Morsettiera di collegamento
F Fusibile di protezione (NON FORNITO)
IL Interruttore di linea (NON FORNITO)
M Motore
RD Rosso, velocità minima motori 230V 50 Hz
TD Pannello di comando a distanza (accessorio)
TC Termostato di consenso invernale
per comando elettromeccanico
WH Bianco, comune motori 230V 50 Hz



14 SCHEMI ELETTRICI

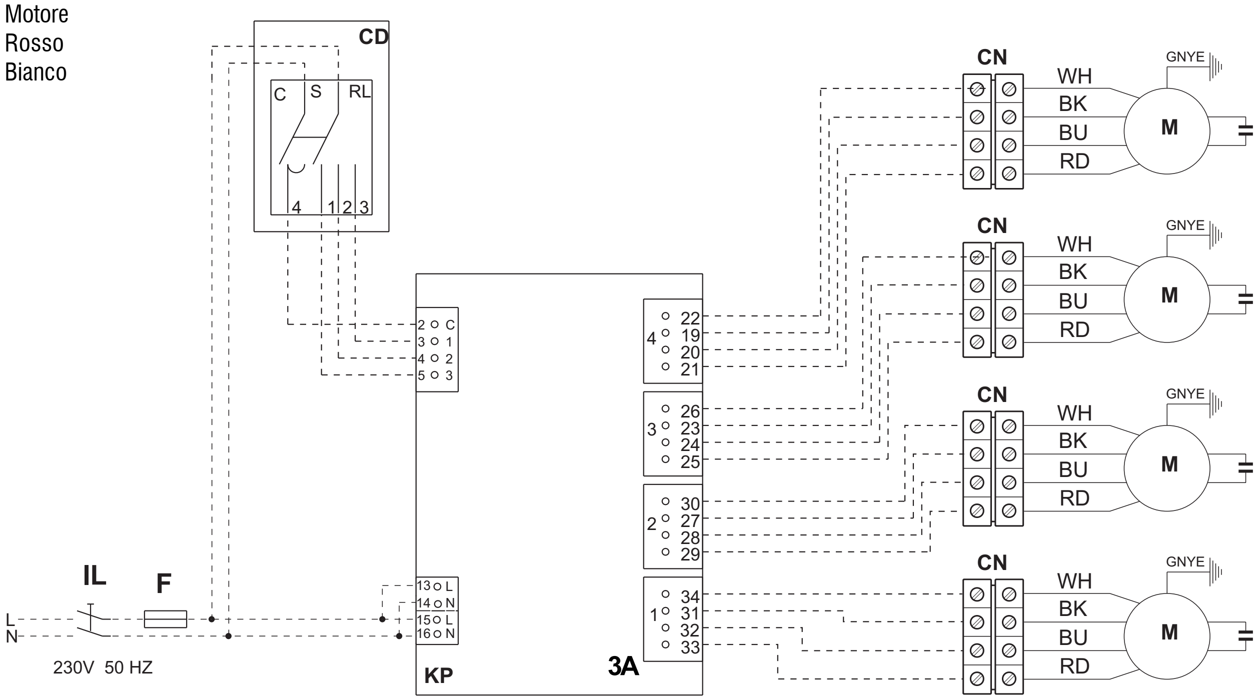
Schema elettrico di collegamento di un motore 400/400 V, con selettore stella-triangolo (Y÷).

CST Commutatore stella triangolo
M Motore



Schema elettrico di collegamento in parallelo di n° 2 motori monofase a 3 velocità, con comando a parete (CD + KP).

BK Nero, velocità massima motori 230V 50 Hz
BU Blu, velocità media motori 230V 50 Hz
CD Commutatore di velocità ad incasso a parete
CN Morsettiera di collegamento
F Fusibile di protezione (NON FORNITO)
KP Interfaccia di potenza
IL Interruttore di linea (NON FORNITO)
M Motore
RD Rosso
WH Bianco



15 ACCESSORI

CD - Commutatore di velocità ad incasso a parete



Pannello comando ad incasso a parete è dotato di un commutatore rotativo a 4 posizioni (tre velocità + stop). Abbinabile ai modelli **AREO 230V monofase**, questo pannello comando consente la commutazione della velocità di funzionamento dell'apparecchio nonchè l'avviamento e l'arresto.

CDE - Commutatore di velocità a parete



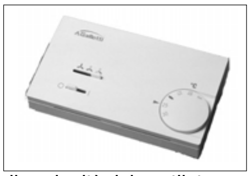
Pannello comando a parete è dotato di un commutatore a 3 posizioni (tre velocità), ed interruttore acceso/spento.
Abbinabile ai modelli **AREO 230V monofase**, questo pannello comando consente la commutazione della velocità di funzionamento dell'apparecchio nonchè l'avviamento e l'arresto.

TD - Comando a parete con commutatore, termostato e selettore stagionale



Pannello comando per installazione a parete completo di commutatore di velocità, termostato elettromeccanico e selettore stagionale. Abbinabile ai modelli **AREO 230V monofase**, questo pannello comando consente il controllo delle velocità del ventilatore, regolazione della temperatura ambiente e commutazione della modalità di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento):
- commutazione manuale delle velocità di funzionamento;
- regolazione temperatura ambiente sia nella fase di riscaldamento sia nella fase di raffreddamento, mediante accensioni e spegnimenti del ventilatore (funzionamento ON/OFF), alla velocità impostata manualmente.

TDC - Comando a parete con commutatore e termostato



Pannello comando per installazione remota a parete completo di commutatore di velocità e termostato elettromeccanico.
Abbinabile ai modelli **AREO 230V monofase**, questo pannello comando consente il controllo delle velocità del ventilatore e regolazione della temperatura ambiente:
- commutazione manuale delle velocità di funzionamento;
- regolazione temperatura ambiente nella fase di riscaldamento, mediante accensioni e spegnimenti del ventilatore (ON/OFF), alla velocità impostata manualmente.
- regolazione temperatura ambiente, in fase di riscaldamento e di raffreddamento con selezione stagionale remota centralizzata, mediante accensioni e spegnimenti del ventilatore (ON/OFF), alla velocità impostata manualmente.

MYCOMFORT BASE - Comando a microprocessore per installazione a parete GALLETTI modello MYCOMFORT BASE avente le seguenti funzioni principali:



- Misura e regolazione della temperatura dell'aria ambiente
- Misura della temperatura dell'acqua (sonda acqua opzione)
- Regolazione manuale/automatica della velocità del ventilatore
- Commutazione del funzionamento di riscaldamento/ raffreddamento manuale o automatica in funzione della temperatura dell'acqua all'interno della batteria o della temperatura ambiente con zona neutra di ampiezza selezionabile da 2 a 5 °C.

Il comando è provvisto di ampio display (3") per la visualizzazione e l'impostazione di tutte le funziono dell'apparecchio.
Quando completo di kit istallazione mycomfort può essere montato a bordo macchina

MYCOMFORT MEDIUM - Comando a microprocessore per installazione a parete GALLETTI modello MYCOMFORT MEDIUM avente le seguenti funzioni principali:



- Misura e regolazione della temperatura dell'aria ambiente
- Misura e regolazione dell'umidità ambiente
- Misura della temperatura dell'acqua (sonda acqua opzione)
- Regolazione manuale/automatica della velocità del ventilatore
- Commutazione del funzionamento di riscaldamento/raffreddamento manuale o automatica in funzione della temperatura dell'acqua all'interno della batteria o della temperatura ambiente con zona neutra di ampiezza selezionabile da 2 a 5 °C.
- Porta seriale per collegamento bus

Il comando è provvisto di ampio display (3") per la visualizzazione e l'impostazione di tutte le funziono dell'apparecchio.
Quando completo di kit istallazione mycomfort può essere montato a bordo macchina

MYCOMFORT LARGE- Comando a microprocessore per installazione a parete GALLETTI modello MYCOMFORT LARGE avente le seguenti funzioni principali:



- Misura e regolazione della temperatura dell'aria ambiente
- Misura e regolazione dell'umidità ambiente
- Misura della temperatura dell'acqua (sonda acqua opzione)
- Regolazione manuale/automatica della velocità del ventilatore
- Commutazione del funzionamento di riscaldamento/raffreddamento manuale o automatica in funzione della temperatura dell'acqua all'interno della batteria o della temperatura ambiente con zona neutra di ampiezza selezionabile da 2 a 5 °C.
- Orologioo e fasce orarie di funzionamento
- 2 Uscite analogiche per il controllo di dispositivi modulanti 0-10V
- 2 Uscite digitali per il controllo di dispositivi esterni on/off (contatti puliti)
- Porta seriale per collegamento bus

Il comando è provvisto di ampio display (3") per la visualizzazione e l'impostazione di tutte le funziono dell'apparecchio.
Quando completo di kit istallazione mycomfort può essere montato a bordo macchina.

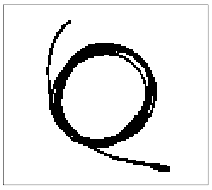
LED503
Comando a microprocessore ad incasso a parete



La proposta di pannelli di comando a microprocessore per terminali di impianto Galletti si completa con LED503, comando dotato di display a LED e previsto per installazione in scatole ad incasso a parete.
CONTROLLO
Il software di regolazione, sviluppato all'interno del Galletti Software Dept.,presenta le seguenti caratteristiche:
- selezione manuale della velocità di ventilazione;
- selezione automatica della velocità di ventilazione in funzione della differenza fra temperatura impostata e temperatura aria ambiente;
- selezione manuale della modalità riscaldamento/raffreddamento;
- seleziona automatica della modalità riscaldamento/raffreddamento
- gestione di 1 o 2 valvole ON/OFF;
- gestione della resistenza elettrica addizionale;
- funzione di temporizzazione nel montaggio a bordo macchina per rilevare l'effettiva temperatura dell'aria ambiente;
- visualizzazione della temperature aria ambiente, set-point, della velocità di ventilazione e della modalità selezionata sul display a LED.

15 ACCESSORI

MCSWE - Sonda temperatura acqua per comandi a microprocessore MYCOMFORT

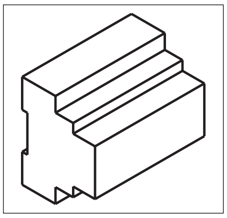


Collegata direttamente ai comandi a microprocessore **MYCOMFORT** misura la temperatura dell'acqua che attraversa la batteria.
Se la temperatura rilevata risulta minore di 17°C l'unità funziona in modalità raffreddamento e la scala delle temperature del comando sarà riferita al funzionamento estivo (19 / 31°C); se la temperatura rilevata risulta superiore a 37°C l'unità funziona in modalità riscaldamento e la scala delle temperature del comando sarà riferita al funzionamento invernale (14 / 26°C). Se la temperatura rilevata dalla sonda è compresa tra 17°C e 37°C il comando inibisce il funzionamento del ventilconvettore.

MCSUE - Sonda umidità per comandi a micriprocessore MYCOMFORT MEDIUM e MYCOMFORT LARGE, installati a bordo macchina.



KP - Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 unità ad un unico comando



L'interfaccia di potenza KP viene utilizzata per controllare con un unico pannello comando fino a 4 unità (collegati in parallelo).
È prevista per il montaggio su guida Din, normalmente alloggiata nei quadri elettrici.

CST - Commutatore stella-triangolo per installazione in quadri elettrici
Idoneo alla commutazione della velocità (triangolo = alta e stella = bassa) ed allo spegnimento dell'aerotermo, è abbinabile ai modelli **AREO 400V trifase**.

CSTP - Commutatore stella-triangolo con cassetta per installazione a parete
Idoneo alla commutazione della velocità (triangolo = alta e stella = bassa) ed allo spegnimento dell'aerotermo, è abbinabile ai modelli **AREO 400V trifase**.
Viene fornito con cassetta per installazione su pareti.

TA - Termostato ambiente per installazione a parete



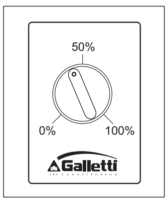
Regolazione automatica della temperatura ambiente:
- nella sola fase di riscaldamento agendo sul gruppo motoventilante;
- nella sola fase di raffreddamento agendo sul gruppo motoventilante;
- sia nella fase di riscaldamento sia nella fase di raffreddamento, con selettore stagionale remoto, agendo sul gruppo motoventilante.

TA2 - Termostato ambiente con selettore stagionale per installazione a parete



Termostato ambiente per montaggio a parete con selettore stagionale raffreddamento/riscaldamento.
Regolazione automatica della temperatura ambiente sia nella fase di riscaldamento sia nella fase di raffreddamento, agendo sul gruppo motoventilante.

CSD - Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata PAE MM



Previsto per installazione ad incasso a parete consente l'apertura e la chiusura della serranda motorizzata PAE MM in modo proporzionale da 0 a 100%.

PAE - Presa aria esterna



Consente l'aspirazione di aria dall'esterno, viene fornita completa di staffe a muro. E' solitamente abbinata alla griglia anti-pioggia GR

PAE M - Serranda manuale miscelatrice di presa aria esterna



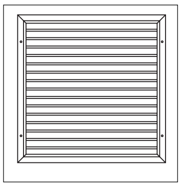
Permette di miscelare l'aria di ricircolo con aria esterna di rinnovo.
La percentuale di aria di rinnovo può essere regolata manualmente da 0 a 100%.
Questo accessorio, fornito completo di staffe a muro, è solitamente abbinata alla griglia anti-pioggia GR

PAE MM - Serranda miscelatrice motorizzata di presa aria esterna



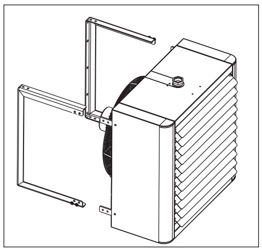
Permette di miscelare l'aria di ricircolo con aria esterna di rinnovo.
È dotata di un motore proporzionale alimentato a 24V (trasfomatore fornito di serie) con ritorno a molla per la chiusura automatica della serranda in caso di black out di alimentazione elettrica. Il motore è collegabile a contatti ausliliari esterni per la chiusura e la apertura in automatico della sernada (estrattori, termostati antigelo ecc.) Alla serranda motorizzata miscelatrice è necessario abbinare il pannello di comando CSD per l'apertura e la chiusura proporzionale.
Questo accessorio, fornito completo di staffe a muro, è solitamente abbinata alla griglia anti-pioggia GR

GR - Griglia di presa aria esterna anti-pioggia



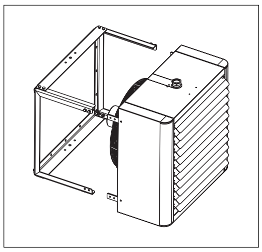
Realizzata in alluminio anodizzato, è fornita completa di rete antivolatile.

DFP - Dima di sostegno a parete



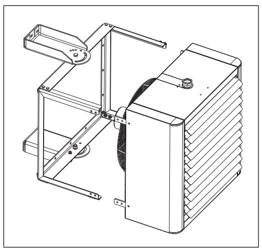
Realizzata in acciaio di ageduato spessore, viene installate sulle staffe di fissaggio presenti sul posteriore.

DFC - Dima di sostegno a colonna



Realizzata in acciaio di ageduato spessore, viene installata sulle staffe di fissaggio presenti sul posteriore.

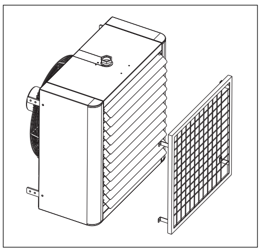
DFO - Dima di sostegno a parete o colonna orientabile



Dima di sostegno di areo per pareti o colonne: il fissaggio della staffa posteriore permette di orientare l'aerotermo, durante la fase di installazione, verso destra o sinistra per diffondere nella direzione voluta l'aria trattata.

15 ACCESSORI

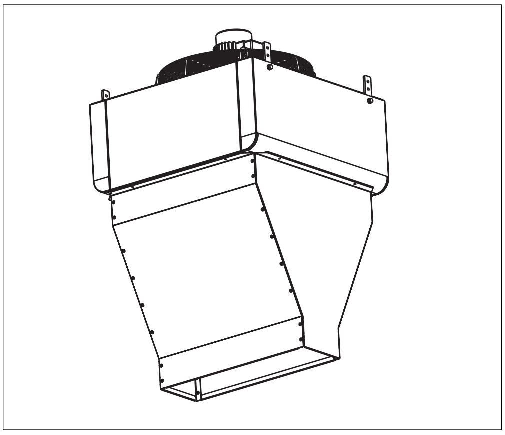
R - Rete di protezione per palestre
Protegge i deflettori orientabili di mandata aria nell'installazione in palestre.



D0 - Diffusore a doppio ordine di alette
Diffusore con ordine di alette verticali, permette l'orientamernto dell'aria in senso orizzontale (verso destra e verso sinistra).



LA - Diffusore a lama d'aria
Allo scopo di creare barriere di aria calda in prossimità di porte, AREO puoò essere dotato di diffusore a lama d'aria.
Disponibile nei modelli riportati nella tabella a seguire, la scelta dell'aerotermo deve essere effettuata in funzione dell'altezza di installazione e delle larghezza della porta.
ATTENZIONE!
AREO dotato di diffusore a lama d'aria deve essere installato verticalmente e quindi essere utilizzato per la sola fase di riscaldamento.
In fase di installazione orientare il flusso dell'aria verso la soglia interna della porta.



DATI TECNICI AREO LA

Modello	Velocità Ventola	Portata Aria	Resa Riscaldamento	Portata Acqua	Perdita di carico lato acqua	Altezza max Installazione	Lunghezza Porta	Potenza Sonora
		m^3/h	kW	l/h	kPa	m	m	dB A
AREO 32 Lama aria	6P	2700	23,70	2095	10,5	2,5 - 3,0	1,2	66
	8P	2130	20,60	1815	8,1	2,0 - 2,5	1	60
AREO 33 Lama aria	6P	2650	27,00	2388	9,7	2,5 - 3,0	1,2	66
	8P	2100	23,30	2060	7,5	2,0 - 2,5	1	60
AREO 42 Lama aria	6P	3750	33,65	2971	17,5	3,0 - 4,0	1,5	70
	8P	3110	30,00	2652	14,3	2,5 - 3,0	1,2	63
AREO 43 Lama aria	6P	3700	38,40	3390	18,0	3,0 - 4,0	1,5	70
	8P	3070	34,10	3012	14,3	2,5 - 3,0	1,2	63
AREO 52 Lama aria	6P	5600	40,53	3579	13,1	3,5 - 4,5	2	74
	8P	4300	34,80	3071	10,0	3,0 - 3,5	1,5	68
AREO 53 Lama aria	6P	5500	50,95	4498	14,7	3,5 - 4,5	2	74
	8P	4220	43,30	3822	11,1	3,0 - 3,5	1,5	68
AREO 62 Lama aria	6P	8100	74,30	6561	17,1	4,5 - 5,5	2,5	78
	8P	6500	64,90	5732	13,4	3,5 - 4,5	1,8	72
AREO 63 Lama aria	6P	8000	89,14	7869	24,6	4,5 - 5,5	2,5	78
	8P	6420	77,20	6820	19,1	3,5 - 4,5	1,8	72

Riscaldamento:
temperatura acqua 85/75°C, temperatura aria 20°C

Velocità ventola:
6 p= 6 poli, 900 $^{giri}/_{min}$
8 p= 8 poli, 700 $^{giri}/_{min}$

40010 Bentivoglio (BO)
Via Romagnoli, 12/a
Tel. 051/8908111
Fax 051/8908122
www.galletti.it

Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e OHSAS 18001